

زانستی سەردەم 59

سالی پانزەهەم ھاوینی 2014

zansti sardam

Issue no. 59 summer 2014

سەرنووسەر
سۆزان جەمال

سەرنووسەری فەخری
خوایێخۆشبوو ئەکرەم قەرەداخی





Phyisc فيزيك



35	مۆبایل...	جەمال محەمەد ئەمین
42	ژيان لە بۆشاییدا	حەمە عەلى مەعرووف
48	گەشتیک بەرەو جیهان...	هێمن ئیبراھیم
51	پاتری لە سەھۆل...	هیا محەمەد
53	نەخشەى کات...	عەباس ئیسماعیل

Medicine نۆژداری



5	پنج نیشانهى دروستى...	رەهز ئەبوبەكر
8	قەلەوى و بەرزى كۆليستروۆل	جوان محەمەد
13	لوى قليشدار...	د. سەعيد عەبدوللەتيف
16	نەخشى سەدەف...	د. مەحمود فەقى رەسول
23	جەستەى خۆت بناسە	ئامانج مەحمود
27	دە خۆراك بۆ سووتاندنى...	ئاكار حسين
29	فيتامين دى...	ماردين عوزيرى
32	باشترين خوو...	وهرزان ريكهوت

Geology جيۆلۆجى



71	ئىستا كىلى رابردوو	د. ئىبراھیم محەمەد جەزا
----	--------------------	-------------------------

Biology بايۆلۆژى



55	بائىدە...	هەورامان وريا قانع
67	هەنگ...	هيا شارباژيرى

parapsychology پاراسايكۆلۆژى



99	سروشى هەبوونى هيزە لەرادەبەدەرەكان	جەبار عوسمان
----	------------------------------------	--------------

Child & Education منداڵ و پەرەردە



75	بايەخدان بە كەسپى...	كامەران چروستانى
82	چۆن منداڵ لەسەر...	نازەنين عوسمان
88	قوناغە گرنگە كانى گەشە...	پشتوان عەلى
90	ئەو داىكانەى چالاكن...	ئىبراھیم حسين
93	پشوى ناگايى	مەحمود عەبدولكەريم

پياچوونەوێ زمانەوانى: نەورۆز حاجى سەيد گۆل
 ديزاين: ئۆمىد محەمەد
 تايپ و هەلەچن: لەرين لەتيف
 چاپ: چاپخانەى دەزگای سەردەم

خاوەنى ئىمتياز: دەزگای چاپ و پەخشى سەردەم
 سەرۆكى فەخرى: شېركۆ بېكەس



Chemistry كيميا



- 119 توخىمى زىر...
126 بەزى كۆرۈنۈش كۈيىمى پاتىرى
128 دۆزەخە رەشەكەي خەلۈوز...
ئەسەد قەرەداخى
نارىن كوردستان
هيو سالىح

Ecology ئېكولوگىيە



- 107 قەيرانى ئاۋ...
111 مەترىيە كانى پىسبون...
115 پىسبونى ژىنگە...
دانا كەرىم
سەردار غەبدولرەحمان
ھاۋرى رەئوف

Psychology سايكولوگىيە



- 133 بەرە ھۆگىرون
138 نەيىيە كانى سەركەتن
145 رەنگەي ماۋى چۈنەناۋ تەمەن...
152 پەرسىيە ۋەلا...
159 توشى پاراۋىيە نەبۈيە؟
163 دە رېگا بۇ گەشەپىدان...
165 ھۆشمەندى...
ئۇشۇ
گۈران ئىبراھىم
نەۋرۇز حاجى سەيدگۈل
د. فەۋزىيە درىغ
نەۋرەس مەمەد
ئارام ئەمەد
زىيان مەمەد

computer كۆمپيوتەر



- 167 بەكارھىتائى بەرنامە CS6...
عادل شاسۋارى

Agriculture كىشتوكال



- 193 نىرگىزى كوردستان
198 دار و درەخت...
غالب غەبدوللا و فرمىسك سىروان
ناسك سەلمان

Mathematic ماتىماتىك



- 181 لە كۆپەرنىكۇسەۋە تا نيوتن
پىچارد فىنمان

Veterinary فىتىرنەرى



- 179 ۋەرزى زۇربون لە ئازەلدا
د. فەرەيدون غەبدولستار

zanstisardam@yahoo.com

E_mail: suzanj2006@yahoo.com

www.serdem.net

تېراز: 4000
نرخ: 3500

دەشكردن: كۆمپانىيە پلاڧ پەيك



ناۋىشان:

سلىمانى - يىناي سەردەم - گوڧارى زانستى سەردەم

07701573823 - 07480136653



سەرنووسەر



مندالە زیرەكەكان لەدايك دەبن يان ژینگە دەيانخولتیتى؟

ئەو جىنانەى تايبەتن بە زیرەكى، ھاوشىوھى جىنەكانى بالا و پەنگى چاۋ، كاريگەرى سەرەككىيان لەسەر ئاستى زیرەكى ھەيە، بەلام ئەو فاكترە سەرەككىيەى تواناى دەرختىن و ديارىكردنى كاريگەرى جىنەكانى ھەيە، ژینگەيە. مەرج نىيە مندالە زیرەكەكان لە دواپۆژدا بىن بە زانا و كەسانى سەرەكەوتوويان لى دەرچىت، بە ھەمان شىوہ مندالە ئاست مامناوہند و نزمەكانىش، مەرج نىيە ھەموو كات، كارو پىشەى ئاسايى چاۋەرۋانىان بكات.

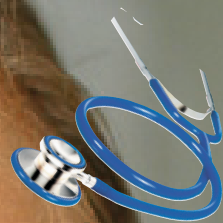
بوونى جياۋازىي تاكانەيى لە رۋوى ئاستى زیرەكى و ژىرىيەوہ، ھەقىقەتەىكى زانستى سەلمىنراوہ، بەلام فاكترەى ژینگە لە توانايداىە ئەو جياۋازىيانە بە ئاراستەى پۆزەتيف يان نىگەتيفدا ببات، لە بەر ئەوہ ھەلپژاردنى بايەخ و كاريگەرى ھەر يەك لەم دووانە، بۆ سەر زیرەكى و لىھاتوويى مندال لە گەورەيدا، دەشى كاريكى ئاسان نەبى، بە تايبەتى كە تا ئىستا مشتومرى زانستى دەربارەى كاريگەرى ئەم دووانە بەردەوامە.

گومانى تبادا نىيە، كە ناتوانىن دەستكارى جىنەكان بكەين، بەلام دروستكردنى كاريگەرىيەكى ژىنگەيى پۆزەتيف، كاريكى مەحال نىيە، لەم رۋوہوہ كۆمەلىك فاكترەى ژىنگەيى گرنگ رۆل دەبين لە ھاۋكاريكردنى مندالە زیرەكەكاندا تا پەرە بە زیرەككىيان بەدەن و ھاۋكات يارمەتى مندالە ئاست مامناوہند و نزمەكان بەدەن سوود لەو پەرى تواناكانيان وەرېگرن. چونكە مندالانى زیرەك و ئاست مامناوہند و خوار مامناوہندىش، ھەك يەك پىۋىستىيان بە ژىنگەى ھاندەر و سىستىمى خويەندى كارا و ھەلومەرجى ئابوورى و كۆمەلايەتى و ئامىزى پىسۆز و مېھربانى ھەيە.

مندال تواناى فېربوون و ۋەرگرتنى زانىارى و پراھاتنى زۆرە، لە بەر ئەوہ پۆتىنى ژيانى رۆژانەى خىزان و ستايلى ژيانىان، بەشەك لە توانا و زیرەكى مندال دروست دەكەن. فېركردنى مندال لە سەرەتاي تەمەنى مندالەوہ دەست پى دەكات، مەرجە بەر لە ھەر شەى مندال ھەست بە سۆز و متمانەى دەورۋىشتى بكات، پاشان بەخشىنى ئازادى بە مندال لە جۈلە و دابىنكردنى ھۆيەكانى ياريكردن و ئامرازەكانى فېربوون، كاريگەرى گەورەيان لە سەر پراھىتەنى مندال بۆ ۋەرگرتنى زانىارى و گەشەپىدانى تواناى بىر كەردنەوہ و بە كارھىتەنى مېشكى، ھەيە.

لە ھەموو ئەمانەش گرنگتر، ھەولەدانە بۆ چاندنى رۆجى پەرۋشى بۆ بەدھىتەنى خەون و ديارىكردنى ئامانچ و چەسپاندنى ھەستى متمانە بەخۆكردن لە دەروونى مندالدا. ھەروەھا وىتاي دايك و باوك، كاريگەرى گەورەى لە سەر دروستوونى بۆچوونيان بەرامبەر بە خۆيان و تواناكانيان ھەيە. دواجار گرنگە مندال لەسەر ئەوہ پراھىتەرت كە ئاستى زیرەكى و لىھاتوويى شەكىلى چەسپاۋ نىيە، ھەول و كۆشىنى بەردەوام و پلان و دىسپلەين و وىستى گۆرپانكارى، وا لە مەرووف دەكەن بە گشت خەون و ئامانچەكانى بگات.

Medicine



نۆزدارى

پېنج نيشانەى دروستى لە پشكنىنى خوئندا

دەيىت لەسەر گورچىلە كانىش.

*پىيۇستە چى بىكرى؟

بۇ ئەوانەى كە پەستانى خويىيان نىيە، با بەلايەنى كەمەو لە سالىكدا ۴ جار لاي پزىشك يان لاي پەستارىكى بەئەزمون، پەستانى خويى خويان بزانن. دكتور جان كلىتورى پىسپورى دل لە زانكوى واندەر بىلت دەليت: «تۆ دەتوانيت پىژەى پەستانى خويى خۆت بزانيت، ئەگەر بەرز بوو بە دلنایيەو سەردانى پزىشك بكە، ئەگەر بەردەوام پەستانى خويىتان سروشتى بوو، ھەر دەيىت لە سالىكدا چەند جارايك سەردانى پزىشك بكەيت بۆئەو بە شىوہەى كى زانستى و دروست چاودىرىي پەستانى خويىت بىكرى».

۲- كۆلىستروۆل

*ھاوسەنگى نموونەيى: ھاوسەنگى «Low Density Lipoprotein» LDL پىيۇستە كەمتر بىت لە ۲۲۰ مىليگرام/دەسى لىتر. ھەروەھا ھاوسەنگى «High Density Lipoprotein» HDL پىيۇستە لە سەروو ۸۵ مىليگرام/دەسى لىتردا بىت.

*بۆچى ھاوسەنگى كۆلىستروۆلى خويىن گرنگە؟

ئەنجامەكانى لىكۆلىنەوہەى كى گرنگ كە لە سالى ۲۰۰۹ لە بلاوكرەوہى پزىشكىي نەتەوہىي بەچاپ گەيەنراوہ، ئەوہەمان نىشان دەدەن كە ئەگەر ھاوسەنگى LDL خويىن لە پىژەى ۱۰۰ مىللى گرام/دەسى لىتر لە سنورى ديارىكرەوى خۆى زياتر بىت ئەگەر توشبوونى ئەو كەسە بە نەخۆشەىكانى دل بە پىژەى ۵۰٪ زياتر دەيىت. ئەگەر ھاوسەنگى LDL خويىن بە پىژەى ۲۰۰ مىللى گرام/دەسى لىتر لە سنورى ديارىكرەوى خۆى زياتر بىت ئەگەر توشبوونى ئەو كەسە بە نەخۆشەىكانى دل بەرز دەيىتەوہە بۇ پىژەى ۷۰٪ و زياتر

بە بەراوورد بەو كەسانەى كە ھاوسەنگى LDL يان ئاساييە.

*پىيۇستە چى بىكرى؟

دكتور مارك فون درنون، پروفىسور لە زانكوى ويىست ئىندىانو پۆلس، لەم بارەيەوہە دەليت: «باشترىن كار ئەوہەى كە ھەر سالىك پشكىنىي خويىن ئەنجام بەدرى و ھاوسەنگى كۆلىستروۆل و ترايگلىسرايد و LDL و HDL ى خۆمان بزانن».

۳/لىدانى دل (لىدانەكانى دلئ بژمىرە)

*ھاوسەنگى نموونەيى: ۶۰ تا ۱۰۰ لىدان لە دەقىقەيە كدا bpm واتە «beat per minute»، ئەلبەتە لىدانى دل لە وەرزىشكارە بەتوانا پىشەگەرەكان دەيىت لەوہش كەمتر بىت.

*بۆچى ژماردى لىدانەكانى دل گرنگە؟

ئەگەر ھاوسەنگى لىدانى دلئ لە بارى ئاسايىدا لە ۳۰ سالىدا ۸۰ لىدان بىت، ھەر ۱۵ لىدان لە دەقىقە كدا زىادە بخەينە سەر ئەوہە، ئەگەر نەخۆشەىكانى دل بە پىژەى ۲۵٪ بەرز دەيىتەوہە. ئەنجامەكانى تويىنەوہەى كە لەلايەن ئەنجومەنى نەتەوہىي دل لە كەنەدا كراوہ دەرەكەوتوہە كە بەرزبوونەوہى لىدانەكانى دل بە شىوہەى كى ھەمىشەيى، بۇ نموونە ئەگەر كەسەىك لەكاتى پشودا لىدانەكانى دلى ۷۵ بۇ ۸۰ بىت، بەلام ئەو كاتە لىدانەكانى ئەو ۸۵ بۇ ۹۰ بىت، ئەگەر توشبوونى ئەو كەسە بە نەخۆشەىكانى درىخايەنەكانى وەك دل زياتر دەيىت لە چاو كەسانى ئاسايىدا.

*پىيۇستە چى بىكرى؟

ھەرچەند پۆژىك جارايك، دواى ھەستان لە خەو و پىش چوونە دەرەوہ لەناو جىگا، لىدانى دلى خۆت لە ماوہى ۱ دەقەدا تۆمار بكە. دكتور ويۆ بيك ويلىم لە زانكوى مينەسوتا دەليت: «ئەگەر تىيىنى ئەوہت كرد كە لىدانەكانى دلئ

خويىن پۆلىكى تەواو گرنكى

ھەيە لە لەشدا و ئوكسىجىن و ماددەى خوراكى و ھۆرمۆن و...ھتد بە جىگە جىاوازەكانى لەش دەگەيەنيت و ماددەى زىادەش دەگەيەنيتە گورچىلە و جگەر بۇ ئەوہى لىي پزگار بىين. بەم ھۆيەوہە خويى تۆ دەتوانيت بە تەواوہتى ئامازە بىت بۇ بارودۆخى دروستيت. لە چوارچىوہى سەرچەم پشكىنەكانى خويىدا لە پرووى ھەموو پزىشك و لىتۆرگەكانىشەوہ لەوانەيە پىنج دانەيان لە ھەموويان گرنگتر بىت. لىرەدا ئەو پىنج ھۆكارە گرنگە بە خويىتەرى بەرپز ئاشنا دەكەين.

۱- پەستانى خويىن (ئەگەر

دەتەويىت جەئەى دلئ توش نەيىت)

*ھاوسەنگى نموونەيى: ۱۲۰ لە ۸۰ مىللى جىوہ.

بۆچى ھاوسەنگى فشارى خويىن گرنگە؟

ئەگەر پەستانى خويىن زىاد بىت، بە شىوہەى كى بەردەوام زيان دەگەيەنيت بەو بۆريانەى كە خويىن دەگوپزەوہ و جگە لەوہش تەنيا كاريگەرىي لەسەر بۆرى خويىن و مولوولە و خرۆكەكان نايت، بەلكو كاريگەرى خراپترى

دەۋلەتمەندە بە يېڭىكەتەيەك دەتوانىت ئەۋ
ھۆرمۇنانە لەناۋ ببات كە دەبنە ھۆى
تەنگەنەفەسى و بەرزبۈۋنەۋەى فشارى
خوین. باشتىن رېڭاش ئەۋەيە كە ئاۋى
۷ لاسكى كەرەۋوز لەگەل ئاۋى يەك
پرتەقالدا تېكەل بىكەين و بىخۇنەۋە.

۲- مۆز

دكتور مالكوڭم فان دېرېرگ، پىسپورى
باخدارى و بەروبوۋى كىلگەيى دەلىت:
«كەمبۈنەۋەى سۆدېۋم و زىادبوۋى
پۇتاسىۋم دەتوانىت بېتە ھۆى دابەزىنى
فشارى خوین».

گورچىلەكانى مۇڭ كە لېپىرسراۋن لە
پېكخستى شەكانى جەستە و لەۋانە
فشارى خوین، پىۋىستىيان بە رېژەى ۲.۳
لە پۇتاسىۋم و سۆدېۋم ھەيە. بۇ ئەم كارە
مۆز باشتىن چارەسەرە.

باشتىن كار ئەۋەيە كە رۇزانە ۲ مۆز
بخورى تا رېژەى سۆدېۋم و پۇتاسىۋم
لەش ھەمىشە رېژەى كى گونجاۋى ھەيەت.

۳- رۇنى زەيتون

دكتور وېست راتىرېۋن لېپىرسراۋى
لېكۇلېنەۋەكانى زانكۇى ئىلى نۈيز
دەلىت: «خواردنى رۇزانەى ۲ كەۋچكى
گەرە لە رۇنى زەيتون دەتوانىت
گەرەترىن رېژەى فشارى خوین لە
مۇڭدا كەم بىكەتەۋە. ئەم خواردنە تا
ماۋەى ۲ سال بەكارھىتان، بە رېژەى ۳٪
تا ۵٪ كارى خۇى دەكات».

جگە لەۋە رۇنى زەيتون دەتوانىت
رېژەى بەرزبۈۋنەۋەى كۆلىستىرۇلى
خوینىش دابەزىتېت. ئەگەر دەتەۋىت
زۆرتىن سوودت دەست بىكەۋىت،
رۇنى زەيتون لەگەل سىرى تازەدا بخۇ
تا بتوانىت جگە لەۋ سوودانەى سەرەۋە
رېژەۋە خۇراكىيەكان لە خلتە و پىسبوۋن
پاك بىكەتەۋە.

لە فارسىيەۋە: رەۋەز ئەبۇبەكر سەرچاۋە:

لە گۇڧارى زندگى ايدەال-ژمارە ۱۲۹

بە كىكە لە گروپە ھەرە كەمەكان لە
مۇڭدا. يە كىككى دىكە لەۋ گروپە كەمانە
گروپى خوینى AB+ كە ئەگەر بىكرى
خاۋەنى ئەم گروپانە خوین بىخىش
بۇ ئەۋەى گىانى خەلكانى دىكەى پى
رېزگار بىكەن.

۵- شەكرى خوین (زۆر خۇت

شىرىن مەكە)

* ھاۋسەنگى نموۋنەيى: شەكرى خوین
بە رېژەى ۱۰۰ مللى گرام/دەسى لىترىت
باشە.

* بۇچى ھاۋسەنگى شەكرى خوین گىرنگە؟

پىشكىنى رېژەى ھاۋسەنگى شەكرى
خوین، بەر لە خۇراك و دۋاى خۇراك
گىرنگە بۇ ئەۋەى بزانرى كە ئەم كەسە
نەخۇشى شەكرى ھەيە يان نا.

* پىۋىستە چى بىكرى؟

بە لايەنى كەمەۋە سالى يەك جار
پىشكىن لە ھاۋسەنگى شەكرى خوین
بىكرى، ئەگەر رېژەى كەى بە سىكى ناشتا
۱۱۰ يان زىاتر بوۋ، پىۋىستە پىشكىنەكەى
بۇ دوۋارە بىكرىتەۋە. ئەگەر ھەروا بوۋ
چاۋەپى بىكرى تا ۲ سەعات دۋاى
خواردن و پىشكىنى بۇ بىكرىتەۋە.
ئەگەر ھەر بەرزبۈۋ پىۋىستە چارەسەر
ۋەربىگىرت.

ئەگەر رېژەى شەكرى خوین لەنۋان ۹۰ بۇ
۱۱۰ دا بوۋ، ئاسايە، بەلام لە ماۋەى چەند
مانگىك جارېك ئەمە دوۋارە بىكرىتەۋە و
پىشكىنى نوپى بۇ ئەنجام بىرى.

ئەگەر فشارى خوینتان بەرزە پىۋىستە بە
شۋىن ئەم خۇراكانەدا بىگەپىت.

۱- كەرەۋوز

ئەم بروايە لە ئارادا ھەيە كە كەرەۋوز
ھىچ كالۇرىيەكى نىيە و دەتوانىت مۇڭ
لاۋاز بىكات. راستى ئەمە نەسەلمىتراۋە،
بەلام توپزەرەۋەكانى زانكۇى شىكاگۇ
ئەۋەمان نىشان دەدەن كە كەرەۋوز

لەكاتى پىشودا زۆر جىاۋاز دەردەچىت،
بۇ نموۋنە رۇژېك ۶۰ و رۇژېكى دىكە
۸۰ يان ئەگەر لىدانى دلت لەكاتى
پىشودا ھەمىشە لە سەرۋو ۹۰ ھەۋە بوۋ،
پىۋىستە سەردانى پىزىشكى تايىت بە دل
بىكەيت و وتوۋىژى لەگەلدا بىكەيت لەۋ
بارەيەۋە».

تېببىنى

بۇ رۇنى گەنج يان ئەۋ رۇنانەى كە
دوۋگىانن يان كاتى سوۋرى مانگانە،
يان كەسە رۋەككەكان، پىۋىستە داۋا لە
پىزىشك بىكەن كە پىشكىنى رېژەى ئاسن
لە خوینيان بۇ بىكات، لەگەل ھاۋسەنگى
پىۋىتەن لە خویندا IIBC. كەمى ئاسن
لە لەشدا دەبىتە ھۆى كەمخوینى. رېژەى
زۆرى ئاسن دەبىتە ھۆى تېكەدانى
ئۇرگانە گىرنگەكانى دىكەى لەش.
نىشانەكانى زىادبوۋنى ئاسن لە لەشدا
بوۋنى نەخۇشى بەردەۋام، نەخۇشى
گەدە و پىشت، ماندوۋىتە، لاۋازى،
بىتاقەتە، لاۋازى كىشى لى دەكەۋىتەۋە.

۴- گروپى خوین (دلىيا بەرەۋە

لە گروپى خوینەكەت)

گروپى خوین يان A يان B يان O
يان AB دەبىت. ئەمانە جۇرى پىۋىتەن بە
ناۋى Anti-gene دىارېيان دەكەن كە
لە خویندا بوۋنېان ھەيە. ئەلبەتە ھەندېك
كەس جۇرە پىۋىتەنكى دىكەيان ھەيە
بەناۋى Rhesus blood «RH factor»
كە ئەم گروپەيان RH
ئەرتىيان ھەيە و ئەۋانەى كە نىيانە RH
ى نەرتىيان ھەيە. پىۋىستە ھەر كەس
گروپى خوینەكەى لەگەل RH-كەى
بزانىت.

* چى پىۋىستە؟

ئەۋانەى گروپى خوینيان O يە، بەتايىتەى
گروپى خوینى O-، ئەگەر سەلامەتى
خەلكى بەلايانەۋە گىرنگە، پىۋىستە لە
ماۋەيەكى دىارىكراۋدا چەند جارېك
خوین بىخىش. چۈنكە ئەم گروپە



قەلەوى و بەرزى كۆلىستروۆل دەبنە ھۆى شىرپەنجە

جوان محەمەد رەوف ■

رۇلى گەورەى ھەيە لە گواستەو و جوولەى وەرەمى پىسى مەمك لە خولە نوپە كانىدا و لە ميانەى وەلامدانەو وى چارەسەر بە ھۆرپمۇنە كان بە ئاوپتە كانى دژە-ئەستروچىن. ئەو ھەش زانراو ھە بەرزبوونەو وى رېژەى كۆلىستروۆل دەپتە ھۆى رەقبوونى خويىبەرە كان و نەخۇشىيە كانى دىكەى دل.

پزىشكى ناوبرا، ئەو ھەش و ت كە زاناكان ئەنزمىكى نوپان لە ھەش مەمك دە گۆرپت بۇ ئاوپتەيەك كە لە ھۆرپمۇنە ئەستروچىن دەچىت. ئەو ھۆرپمۇنە بە خۇراكدەرى خانە پىسە كانى شىرپەنجەى مەمك دادەنرى. لەمەو ھەش بۇيان دەرکەوتو ھەش پەيوەندىيەكى بەتىن ھەيە لەنپوان بەرزبوونەو وى كۆلىستروۆل و زىادبوونى تووشبوون بە شىرپەنجەى جىاوازى مەمك، بەلكو ھەلامدانەو ھەش بۇ چارەسەرى ھۆرپمۇنە بە ئاوپتە كانى دژە ئەستروچىن، ھەروەھا پەيوەندى پاستەوانە ھەيە لەنپوان زىادبوونى ئەو ئەنزمە و زىادبوونى زىانى ئەو ھەروەھا پىسانە و ئەگەرى چاكبوونەو ھەش يان دروستبوونى بەرگەرى لە ھەش و تىپىنى ئەو ھەش كراو ھەش پارتى دەكەن لە خواردەنەكانىدا تا رېژەى كۆلىستروۆل لايان بەرز نەپتەو، رېژەى تووشبوونى بە شىرپەنجەى مەمك كەمترە.

كۆمىنت لەسەر ھەوالە كان و نەخۇشى شىرپەنجە

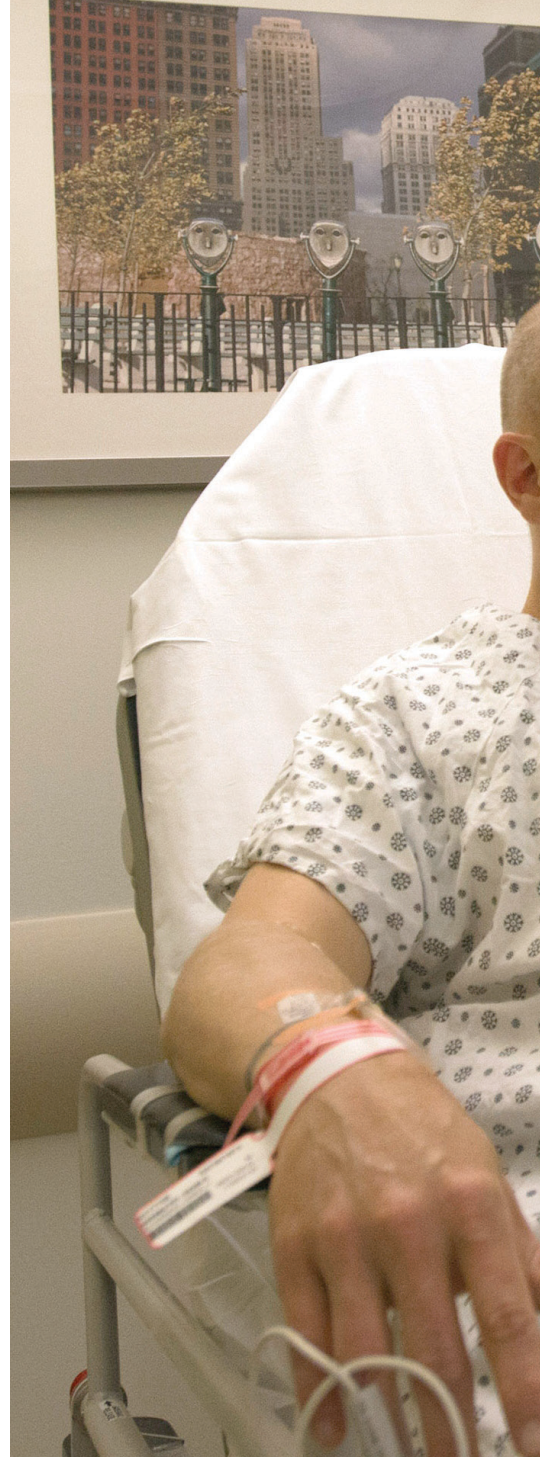
سەرەتا با بزانىن نەخۇشى شىرپەنجە چۆن پىناسە كراو لە ھەش پزىشكىدا؛ شىرپەنجە cancer شىرپەنجە زاراو ھەكى پزىشكىيە و كۆمەلپكى زۆر لە نەخۇشىيە كان دەگرتەو ھە بەو جىادە كرتەو ھەش كە گەشەيەكى ناسروشتى لە خانەكاندا پودەدات بە بى ھىچ بەند و رېسايەك و ئەو خانە

پزىشكى نوپ، بە سەرپەرشتى توپتەرەو ھەكانى زانكۆى سىدىنى ئوسترالى، بەرزىي رېژەى كۆلىستروۆل زىانەخەش لە خويىدا، بلاوبوونەو ھەش شىرپەنجە لەنپو جەستەى ئەو كەسانەى كە تووشى ھەش جۆرپك لە جۆرەكانى ھەروەھا بوون، زىاتر دەكات، كە ئەو ھەش بۇخۆى بارىكى زۆر مەترسىدارە. توپتەرەو ھەكان پافەى ئەو ھەش تەبەو دەكەن كە بەرزبوونەو ھەش ئاستى كۆلىستروۆل زىانەخەش، ھەروەھا دەكات لە چالاكەردى جوولەى خانە شىرپەنجەيە كان لە شوپتەكەو ھەش شوپتەكى دىكە لەناو لەشدا، ئەمەش دەپتە ھۆى جوولەى ھەروەھا پىسە كان لەنپو لەشدا، ئەو ھەش لە پىگەى كۆنترۆلكەردى كۆلىستروۆل زىانەخەش بۇ ماددەيەك بە ناو ئىنتىگرىن integrin كە لە ھەندىك ھەروەھا خانە شىرپەنجەيە كاندا ھەيە. ھەمانكە توپتەرەو ھەكان جەخت لەو ھەش كەنەو ھەش زىادبوونى رېژەى كۆلىستروۆل سودبەخەش، رېگرى دەكات لە بلاوبوونەو ھەش خانە شىرپەنجەيە كان لاي ئەو كەسانەى ھەروەھا ھەيە بە پىچەوانەى كۆلىستروۆل زىانەخەش.

بىگومان لە خويىدا دوو جۆر كۆلىستروۆل ھەش، يەككىيان سوودبەخەش، كە چىپى بەرزە HDL و ئەو دىكەيان زىانەخەش كە چىپى كەمە LDL. لەلای خۆيەو دە. ھەروەھا لوتفى مامۇستاي چارەسەرى ھەروەھا كان لە ھەش پزىشكى "ھەش شەمس" پوونى كەدەو كە پىپۇرانى ھەش چارەسەرى ھەروەھا كان، گرنكى و رۇلى كۆلىستروۆل ناو خويىيان دەرخستو ھەروەھا شىرپەنجەى مەمك لاي ژان. گرنكى كۆلىستروۆل ئەو كاتە دەرکەوت كە بۇيان دەرکەوت كە كۆلىستروۆل

بەپىي لىكۆلىنەو ھەكى

سەرنجراكىش كە رۇژنامەى "دەلى مەل" بەرىتانى بلاوى كەدۆتەو، قەلەو و بەرزبوونەو ھەش رېژەى كۆلىستروۆل لە خويىدا، پەيوەندى پاستەوخۆى ھەيە بە تووشبوون بە شىرپەنجە، بەپىي لىكۆلىنەو ھەكى



ناسروشتىيانه شانه كان دەپرن و تىكيان دەدەن و لە تواناياندايە بە ھەموو بەشەكانى لەشدا بلالو بىنەو.

لە جىھاندا، ھەرچەندە لە ئىستادا بە ھۆى پىشكەوتنى باش لە بواری پزىشكى و تەكنىكا تا رادەيەك ئومىدىكى چاكبوونەو لە تووشبووانى ئەو نەخۆشە پەيدا بوو، بەلام نەخۆشى شىرپەنجە ھۆكارىكى سەرەكەيە بۆ مردن.

سەبارەت بە نىشانەكانى ئەو نەخۆشە لىرەدا ھىچ باس ناکەين تەنيا ئەوئەندە نەيىت كە نىشانەكانى نەخۆشى شىرپەنجە لە بارىكەو بۆ بارىكى دىكە دەگۆررى بەپى ئەو ئەندامەى تووشى بوو، بەلام بە شىوئەيەكى گشتى كۆمەلەك نىشانە ھەن بۆ نەخۆشى شىرپەنجە و لەوانەيە ھەندىكيان ھاوبەشيش بن لەنيوان نەخۆشەكاندا بەگشتى وەك؛

- ھەستکردن بە ماندوويى و ھىلاكى زۆر.

- بەرزبوونەو پەلەى گەرمىي لەش.

- دەرکەوتنى تۆپەلە گۆشت و گەورەبوونى لەژىر پىستدا.

- ھەبوونى ئازار.

- كەمبون يان زيادبوونى كيش لەخۆو.

- گۆرپان لەژىر پىستدا، وەك دەرکەوتنى پەلەى پەنگدار وەك پەنگى زەرد و تۆخ و كال يان پەلەى - سور لەسەر پىست.

- برين سارىژ نايىت.

- گۆرپان لە شىواى كارى پىخۆلەكان و مەزەلەدان.

- بوونى كۆكە و گۆرپانى دەنگ و گران قوتدانى خواردن.

لە نىشانەكانى دىكە: گران ھەرسكردى خواردن و ھەستکردن بە ناپەحەتى پاش نانخواردن.

شىرپەنجە كاتىك دروس تەدەيىت

دروست نايىت. بۆ نموونە شىرپەنجەى خوین كە بە "لوكىميا" ناسراو، يان شىرپەنجەى مۆخى ئىسك bone marrow و شىرپەنجەى كۆئەندامى لىمفى مەروڤ Lymphatic System، و شىرپەنجەى سىل، ھىچيان وەرەميان لەگەل نىيە.

لادانى جىنىيە يەكەم، سەرەتايەكە بۆ پەروەسى دروستبوونى خانەى شىرپەنجەى، بەپى توێژەرەوكان بۆ دروستبوونى نەخۆشى شىرپەنجە، پىوستە چەندىن گۆرپان يان بازدانى جىنى لەناو خانەكەدا رەو بدات، كە ئەمانە دەگرێتەو:

ھۆكارى سەرەتايى: لەوانەيە بىتە ھۆى گۆرپانىكى جىنى، ھەندىجار مەروڤ لەدايك دەيىت و لادانىكى جىنى ديارىكراوى لەگەلدايە، بەلام لاى ھەندىكى دىكە ئەو لادانە جىنىيە دەگەرپیتەو بۆ ھىزى كارىگەرى ناوخۆى لەش، بۆ نموونە ھۆرمۆنەكان بەرھەمى دىن، يان فاپروەسەكان، يان ھەوكردىكى درىخايەن. لەوانەشە ئەوئەى كە كارىگەرى لادانى جىنى دروست دەكات ھۆكارى دەرەكى

كە بازدانىك يان گۆرپانىك لە ترشە ناوكى كەم ئوكسىجىن DNA واتە Deoxyribonucleic Acid

رەوودەدات لەناو خانەكانى لەشدا. لە DNA دا كۆمەلەك فەرمان دەرەچن بۆ خانە و بۆ چۆنىيەتى گەشە و دابەشبوون و لەويو ديارى دەكرى، بەلام ھەندىجار خانە ساغەكان بەرەو ئەو دەپۆن گۆرپان لە DNA دا تىياندا رەو بدات، بەلام ھەر زوو خۆيان راست دەكەنەو. ئەگەر نەياتوانى خۆيان راست بكەنەو، ئەو بەزۆرى ئەو خانە نەويستراوانە خۆيان لەناو دەچن. بەلام ھەندىجار ئەو لادانە راست ناكەنەو، ئەوئەى دەيىتە ھۆى گەشەكردى ئەو خانە و دروستبوونى خانەى شىرپەنجەى و لەوانەيە ئەو خانە لە تىكرارى تەمەنى خۆيان زياتر بىمىنەو و درىژە بكيشن و بەوئەى خانەى شىرپەنجەى كەلەكەبوو دروست دەيىت.

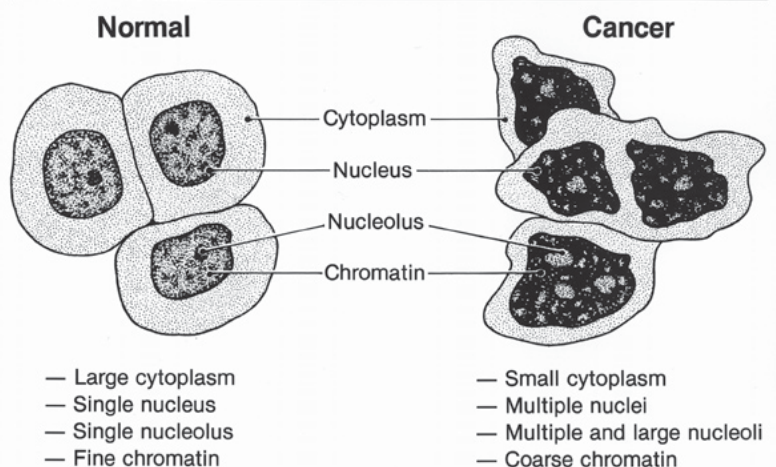
لە ھەندىك جۆرى شىرپەنجەدا، كەلەكەبوونى ئەو خانە وەرەمى شىرپەنجەى دروست دەكەن، بەلام لە ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجەدا، وەرەم



**دەشيىت وەرەمىك ھەر بە پاكى
بمىنىتەو تەشەنە نەكات ئەگەر ھۆكارى
ھاندەر نەيىت كە وا لەو وەرەمە بكات**

**پىس دەرپچىت و بىتە شىرپەنجەى، ھۆكارى
ھاندەر وا لە شىرپەنجە دەكات زياتر درندە يىت
و بگۆيژریتەو بۆ ئەندامەكانى دىكەى لەش، وەك
ھۆكارەكانى دىكە دەشيىت ئەم ھۆكارەش بۆماوئەى
يىت، يان لە ئەنجامى گۆرپانكارى ژىنگەيەو
دروست ببن**

Normal and Cancer Cells Structure



يېت، بۇ نمونە بەرگەوتنى تېشىكى ژوور وەنەوشەيى. يان وەك ماددە كېمىيەكان كە لە ژىنگەكەماندا بوونيان ھەيە.

ھۆكارى يارىدەدەر: ئەو ھۆكارە يارىدەدەرەنە، ھۆكارە سەرەتايەكان دەقۇزەنە و وا لە خانەكان دەكەن بە خىرايى دابەش بېن و وەرەمى شىرپەنجەيى دروست بېكەن، ئەو ھۆكارە يارىدەدەرەنە لەوانەيە بۇماوھىيى بىن يان ھەر خۇيان لەناو لەشدا ھەبىن و يان لە دەرەو ھاتبە ناو لەشەو.

ھۆكارى ھاندەر: دەشېت وەرەمىك ھەر بە پاكى بىمىتتەو و تەشەنە نەكات ئەگەر ھۆكارى ھاندەر نەيىت كە وا لەو وەرەمە بىكات پىس دەرېچېت و بىتتە شىرپەنجەيى، ھۆكارى ھاندەر وا لە شىرپەنجە دەكات زياتر درندە يىت و بگۇرېرېتەو بۇ ئەندامەكانى دىكەي لەش، وەك ھۆكارەكانى دىكە دەشېت ئەم ھۆكارەش بۇماوھىيى يىت، يان لە ئەنجامى گۇرېنكارىيى ژىنگەيەو دروست بېن. بەلام لەگەل زانىنى ھەموو ئەو ھۆكارەنەش، ھىشتا ناديارى و تەمومۇزى زۇر لە دەورى ئەو نەخۇشەدا بوونيان ھەيە و ھەندىچار كەسانىك توشى دەبىن كە ھىچ ئامادەيەكان نىيە بۇ بوونى ئەو ھۆكارە تىياندا!

واتە لىرەو دەگەينە ئەو ھەي ئەو نەخۇشە لە ئەنجامى تىكچوونى سىستىمى دابەشبوونى خانەكانى لەش دروست دەيىت. ھۆكارى دىكەش ھەن كە دەيىت مەن لىرەدا باسيان بىكەم كە ئەگەرى توشوون بەو نەخۇشە زىادەكەن، وەك تەمەن، بارى خىزانى و بۇماو، ئالودەبوون بە جگەرەكىشان و مەيخواردنەو. يان شىوازى ژيان (جۇرى خواردن) و پىسوونى ژىنگە. لىرەدا زياتر تىشك دەخەمە سەر ئەم دوو ھۆكارە

ئەو زۇر خۇرىيە لەو خواردنە خراپانە كە ھىچ جۇرە جوولە و وەرەشكىيان بە دودا ناكەين و يەكسەر يان لىي درېژ دەيىن و يان دادەنىشىن بە ديار تەلەفىزىيەو يان لەسەر كۇمپوتەر و يان ئەگەر بىچىنە دەرەو ئەوا بە ئۆتۇمبىل دەپۇيىن. واتە ھەرەكە ئەو ھەيە كە دانىشتىن.

قەسە مامۇستايەكم دىتەو ھەي، كە فەرمووى جارەن كە بە برادەرەكەت بگۇتايە با بپۇيىن، دەنگوت ھەستە با بپۇيىن، بەلام ئىستا دەلىت وەرە پىشى سەيارەكەم دانىشە، با بپۇيىن! ئەمپۇ جوولە و پۇيىشەن بەيى، كە زۇر گرنگە، نەماو، يان زۇر كەم پۇتەو. بەيى توتۇرېنەو نوئەكان پىويستە ھەموو مەقۇفك پۇژانە بەلاي كەمەو نىو سەعات تا ۴۰ دەقىقە بەيى بپوات، بەلام بە داخەو لاي خۇمان و لەم ھەرىمەدا چارەكە سەعاتىكىش بەيى ناپۇيىن. تەنانت بۇ نان و سەموون كپىنىش ئۆتۇمبىل دەبات. فەرمانگەكەي يان خوتىدگاكەي، دوو ھەنگا لىي دوورە و ئۆتۇمبىل دەرەكات، دەي ئەمە خۇكۇزىيە بە شىوھەيەكى ھىواش.

دەرکردى تۇ بۇ ئۆتۇمبىلەكەت، لە چەند سەرىكەو زىان بە خۇت و بە

دوايى، چۈنكە لەوانەيە لەو دوو ھۆكارەدا زياتر دەستى مەقۇف تىدا دەرەكەوت ئەوانىش شىوازى ژيان و پىسوونى ژىنگە:

مەبەست لە شىواز و ھەلسوكەوتمان لە ژياندا، شىوازى خواردن و جۇرەكانى خواردن و باشى و خراپىشان دەگرېتەو، لەگەل نەجوولانمان، واتە وەرەشەكردن. ئەمپۇ بەشى زۇرى خواردنەكانمان كە ئەگەر كات بەسەرچووش نەبىن، ئەوا خواردنى سىروشتى جارەن نىن، يان لە پووى بۇماوھىيەو دەستكارىيان كراو، يان ماددەي پارىزەريان تى كراو كە زۇر زىانەخشن بە لەش و بە وتەي پىپۇرانى بوارى تەندروستى، بەشى زۇرى ئەو ماددە پارىزەرانە، شىرپەنجە دەھىن.

ئىمە لەمپۇدا، جەستەمان كىردۆتە كۇگايەكە ھەموو جۇرە خواردنىكى لەو خواردنە خراپانە تى دەكەين و ئىنجا گۇئ نادەين بە جۇرى خواردنەكان و ھەلپە دەكەين بۇ ئەو خواردنەنى قورسەن و چەورى و كۇلىسترولى زىادىان ھەيە و كەمتر بايەخ بە خواردنى سەوزە و ميوە دەدەين كە زۇر دروست و سوودبەخشن. لە ھەمووى خراپىرىش،

كۆمەلگا و ژىنگەكەت دەگەيەنيت لەوانە: قەرەبالغوونى شەقامەكان و ئەگەرى پرووداوى ھاتوچۆ، ئىنجا زياتر پىسبونى ژىنگە بە ھۆى دووگەلى ئەو ئوتومبىلانەو، پاشان بە ھەدەردانى زىادەى بەنزين و سوتەمەنى، لە ھەموويشى خراپتر نەپۇشتى خۇتە بەپى، كە زىانى گەورەى بۆ تەندروستىت دەپت. ھۆكارەكەى دىكە كە ئەگەرى تووشبون بە شىرپەنجە زىادەكات پىسبونى ژىنگەيە. بە پلەى يەكەم ئەو پىسبونى ژىنگەيە لە كوردستانى



ئىمە لەمڕۆدا،
جەستەمان کردۆتە
کۆگایەك كە ھەموو
جۆرە خواردنێكى
لەو خواردنە خراپانە
تێ دەكەين و ئىنجا
گوێ نادەين بە
جۆرى خواردنەكان و
ھەلپە دەكەين بۆ ئەو
خواردنانەى قورسەن و
چەورى و كۆليسترۆلى
زىادىان ھەيە و كەمتر
بايەخ بە خواردنى
سەوزە و ميوە دەدەين
كە زۆر دروست و
سوودبەخشن

خۆماندا دەگەپتەمەو بۆ زۆرى ئۆتۆمبىلەكان و ئەو بيسەر و بەريە و ئەو بى پلانسيەى لە ھىنانى ئۆتۆمبىلەكاندا ھەيە. ھۆكارى پىسبونى ژىنگە زۆرى دىكەن، بەلام ئەو ھۆكارانەى دىكە لە ولاتانى پيشكەوتوو و پيشەسازى وەك چىن بوونى ھەيە. بەلام خۆ ئىمە لەو پروووە وەك ئەوان نين. ئەو ھەتالە ولاتى چىن بەپى بەلگەنامەيەكى رامياريى چىنى، ئەو ولاتە بە نيازە لەم سالدا ۲۰۱۴ مۆلەتى بەكارھىنانى ئۆتۆمبىل لە ۵ ملیۆن ئۆتۆمبىل وەرېگرنەو و چى دىكە ئەو ئۆتۆمبىلانە نايت بەكار بېن، بە ھىواى ئەو ھەي كە كاريگەريى يەكێك لە ھۆيەكانى پىسبونى ژىنگە كەمتر بکەنەو، بەو ھەش رېگى دەكرى لە ۳۳۰ ھەزار ئۆتۆمبىل كە بە نيو شەقامەكانى "پەكين"ى پايتەختدا ھاتوچۆ بکەن. ھەر بەپى ئەو بەلگەنامەيە ۵۳۳۰۰۰۰ ئۆتۆمبىل لە چىن، بەپى پيوەرەكانى سوتەمەنى، لەو ولاتەدا كار ناكەن، بۆيە پيوستە لە كارکردن دوور بخريئەو. لە گەل دوورخستەو ھى ۳۳۰ ھەزار ئۆتۆمبىلەكەى پايتەخت (پەكين)، ۶۶۰ ھەزار ئۆتۆمبىلى دىكە لە ھەريى "خى" دوور دەخريئەو كە دراوسى پەكینە و ۶ شارى ژىنگە پىسبوو لەخۆ دەگریت. لە ئىستادا چىن بە نيازە ژمارەى گشتى ئۆتۆمبىلى بەكارھاتوو لەم سالدا كەم بکاتەو بە ۵۶ ملیۆن ئۆتۆمبىل كەمبکاتەو و دواتر تا سالى ۲۰۱۷ ئەوجا ئەو ژمارەيە بگاتە ۶ ملیۆن. يىگومان لەو پڕۆسەيەدا حكومەتى چىنى بە برى ۴۰۰ تا ۲۳۰۰ دۆلارى ئەمەريكى، قەرەبووى ئەو خاوەن ئۆتۆمبىلانە دەكاتەو بۆ ئەو زۆر زيانمەند نەبن. ھەر لەو بوارەدا، چىن بە نيازە لە پەكين ھەموو ئەو وىستگە كارەبايانە

دابخات كە بە خەلووز كار دەكەن و سنوريك بۆ ئەو دەزگايانەش دابنري كە ئەوانيش بەخەلووز كاردەكەن. بەپى ئازانسى رۆيتەرز لە ئازانسى ھەوالەكانى چىنى نوپو "تئين خوا"، چىن بە نيازە لەم سالدا برى خەلووزى بەكارھاتوو كەم بکاتەو بۆ ۲۰۶ ملیۆن تەن و لە جياتى ئەو، سەرچاوەى سووتەمەنى پاكى وەك گازى سروشتى بەكار بھيتت بە مەبەستى كەمترکردنەو ھى پىسبونى ژىنگە. لە راستيدا لە ولاتىكى وەك لاى خۆمان مەتوانم بلىم ئەو دوو ھۆكارە گرنگەى ئامازەم پى دا، ئەگەرى تووشبون بە شىرپەنجە زىاد دەكەن، ئەوانيش شىواى ژيان و پىسبونى ژىنگە بوون، مەتوانم ھەردووكان بگيرمەو بۆ زۆربوونى ژمارەى ئۆتۆمبىلەكان لەم ھەريەدا و بەو ھىوايەى حكومەتى ھەريە لە داھاتوودا پلان و بەرنامە و ياسا و رپساي گونجاوى ھەيت بۆ ئەو دياردەيە، چونكە بەراستى ئەو دياردەيە زۆر مەترسیدارە و كەم باس دەكرى. پيوستە لەو بکۆلریتەو ئەو ژمارە زۆرەى تووشبووان بە شىرپەنجە لەم ھەريەدا كە بە ھەزارانە، بۆ چى دەگەپتەو؟ لە كاتىكدا لە ھەشتا و نەو دەكانى سەدەى رابردوودا، بە دەگمەن ئەو نەخۆشەيە ھەبوو و لە ھەر شارێكى كوردستاندا ئەگەر كەسيك يان دوان و سيان تووشى ئەو نەخۆشەيە ببوونايە ھەموو پيان دەزانى و دەيانووت تووشى نەخۆشەيە پيسەكە بوو و نەياندەوت شىرپەنجە!!

سەرچاوەكان:

<http://www.satelnnews.com>

Sky news, ruters



لېږمې قلیشدار و مهلاشووی ناو کلور ړوو له زیادبوونه

د. سه عید عه بدولله تیف *

يېڭىكەتە كىشتو كالىيە كانىشەو. كىمىيە كە، گۆرۈنكارىيە كان بەر پېژە ئەو ەى شايانى باسە كارىگەرىي ئەو ماددە كىمىيەيەنە لەسەر بۆھىلى مەۋف لە نەو كەندە دەردە كەوېت، بە شىۋاويى لە يېڭىكەتەي جەستەي مەۋدا، لە خوېتدا، لە ئىسكىدا يان لە نەرمە شانە كەندە. يە كىك لەم گۆرۈنكارىيەنە كە بەدى كراو ە ناوچە كەماندا بىرىتەيە زىادبەوونى پېژە لە دايكەبەوونى لىو قلىشداران كە پىي دەوترىت لىو كەروېشكى here lip ە مەلاشەووى ناوكلۆر ە cleft palate جگە لە زىادبەوونى پېژە شىرپەنچە لە ناوچە كەدا.

كىمىيە كە، گۆرۈنكارىيە كان بەر پېژە زۆرە بەرز بۆتەو. بۇ چارەسەرى ئەم كىشەيە، ەەر لە مندالىيەو ە لەوانەيە پىويست بە چەند نەشتەرگەرىيەك بىكات لە قۇناغى جىجىدا، بە مەبەستى گىرۈنەو ەى شىۋەي جان ە شىۋاوي لىو مندالە كە، ەروەها داخستى مەلاشەو ناوكلۆرە كە كە كىشەي جۇراو جۇر دروست دەكات لە خۇراك ەروگرتن ە قسە كەرنىدا، جگە لە كىشەي خوارىي ددانە كان ە جووتبەوونى ەەردو ە شەوېلگە بە شىۋازىكى دزىو.

توۋىزىنەو ەى سەردەم لەم بوارەدا

لەبەر ئەم ھۆكارانە، ەوول دراو، ەك لەم باسە كورتەدا ئامازەي پىي دەكەين، كىشەي چارەسەرى پىگەيشتەوون كەم بىكرىتەو، ەوول دراو ەەر لە مندالىيەو، دەست بە چارەسەريان بىكرى تا پىگىرى بىكرى لە ئەنجامدانى نەشتەرگەرىي لە گەورەيىدا.

توۋىزىنەو ەيەكى نوئ لە سەرتەي سالى ۲۰۱۴ بۆ ئەم مەبەستە ئەنجام دراو ە راپۇرتەكەي ئامازە بەو دەكات كە يەك مندال لە ەەر ەوت سەد مندالىك بە كىشەي لىو قلىشدار ە مەلاشەووى ناوكلۆرەو ە لە ەەر سالىكدا لەدايك

ئەو ەى بەدى كراو، بەپىي ئەو لىكۆلىنەو ەيەكى كە سالى ۲۰۰۸ دا لە ناوچەي ەلەبجەي شەھىدا، ئەنجام دراو، ئەو گۆرۈنكارىيە دزىۋانە كە بەگشتى لە شانەكانى دەم ە دداندا پەوويان داو ە پېژەي ۲۸،۲۲٪ بوو بەگشتى.

بەراوورد كەرنى ئەو گۆرۈنكارىيەنە كە لە شانەكانى دەم ە دداندا پەوويان داو ە نىۋان ئەو مندالانەي كە لە سالى ۱۹۷۱ دا لەدايك بوون پېژەيان ۱۰،۳٪ بوو، بەلام لەنىۋان لە دايكەبەوونى سالى ۱۹۸۸ گەيشتەو ۲۴،۶۷٪، دواتر لە نىۋان لە دايكەبەوونى سالى ۱۹۹۳ دا گەيشتەو ۳۴،۶۹٪، واتە نىزىكەي چوار پىنج سال دوابەدەي ەىر شە

كىشەي لىو ە مەلاشەووى قلىشدار Cleft lip & palate. لە دىر زەمانەو ە كىشەيەكى بلاءو ە جىھاندا، لە ەرىمى كوردستانىشدا ئەم كىشەيە پەو لە زىادبەوونە، ئەوېش بە ھۆي گۆرۈنكارىي ە بازدانى بۆھىل (جىن)ى بۆماو ەيەو ە لەشى مەۋفدا پەو دەدات، بە ھۆي كارىگەرىي ئەو بارودۇخەي ناوچەكەمانى پىا تىپەپ بوو، ەك ھۆكارى تەقىنەو ەي كىمىيەي ە ئەتۆمى، ەك ئەو بۆردومانانەي كە لە ناوچەكەدا لە پەنجا سالى راپردوودا پەووي داو، بە بۆمباي ناپالم، كە ماددەي كىمىاوي ە ناوكيان تىادايە ە بۆچەندىن سال لەناو خاك ە خۆلى ولاتەكەماندا ماو ەتەو ە ەو ەو ە ناو

بە بەراوورد كەرنى ئەو گۆرۈنكارىيەنە كە لە شانەكانى دەم ە دداندا پەوويان داو ە لە نىۋان ئەو مندالانەي كە لە سالى ۱۹۷۱ دا لەدايك بوون پېژەيان ۱۰،۳٪ بوو، بەلام لەنىۋان لە دايكەبەوونى سالى ۱۹۸۸ گەيشتەو ۲۴،۶۷٪، دواتر لە نىۋان لە دايكەبەوونى سالى ۱۹۹۳ دا گەيشتەو ۳۴،۶۹٪، واتە نىزىكەي چوار پىنج سال دوابەدەي ەىر شە كىمىيە كە، گۆرۈنكارىيە كان بەر پېژە زۆرە بەرز بۆتەو

دروست بوو و بېروايان بە خۇيانە. ئەوئەى ئاشكرايە بۇچوونەكان وائى نىشان دەدەن كە گىرنگىرىن شت ئەوئەىە ھەرىكە كە كارمەندانى يارىدەدەرى تەندروستى، باوان و ئەو كەسانەى دەوروبەر، كە بەوۈ بزانن و چاودېرىيەكى باشى ئەو كەسانە بكن كە دووچارى ئەم جۆرە كىشانە ھاتوون و كار بكن بە جۆرىك بە شىوازيكى گونجاو ھاوكارى ئەو كەسانە بكن تا بە سەركەوتووى بژىن لەگەل ئەو پىرۇسەيەدا نەك تەنبا بە بارىكى ئاسايى وەرى بگىر و گىرنگى پىن نەدەن. ئەم گىرنگىدانە بەم بارە ناھەمووارە و درىژخايەنە كەلگىكى باشى دەبىت لەلەيەنى دەروونىيەوۈ دەبىتە ھۆكارىكى باش كە ئەو مىندالانە لەگەل كەورەبوونىندا بىروايەكى باشيان بە خودى خۇيان ھەبىت.

سەرچاۋەكان:

- 1- The Cleft Palate-
Craniofacial Journal 2014,
Volume 51, number 2.
- 2- Dentistry Today, Friday 30
May 2014/ 15:01.
- 3- Possible effects of Chemical
weapons used in Halabja
Martyr City at 18th. March
1988 an Developing Oral and
Dental Tissues Jan 2008
Dr. Mohammad A. Mahmood
BDS
Dr. Balkees T. Garib BDS,
MSC,Phd
Dr. Saeed A.Latteef BDS,
MSC.

* پىرۇفىسورى يارىدەدەر/
كۆلىژى پىزىكىكى ددان
زانكۆى سلىمانى

ئەو كىشانە ۋەك مىللىنئەك واپە لەلەيەن ھەستى ئەو مىندالانەوۈ كە لە نەخۇشخانەكان مىندالى دىكەى ھاوشىۋەى خۇيان دەبىنن و بە وردى تەماشايان دەكەن ئەمەش واپان لى دەكات كە دىئاسك بىن واتە كاردەكاتە سەر بارى دەروونىان.

لەم بەدواداچوونانەدا و ئەم دووبارەبوونەوانەى نەشتەرگەرى، دەبىنە ھۆكار بۇ روودانى كارىگەرى نىگەتىف بۇ سەر دەروونى ئەو مىندالە كە بەرەو قۇناغى ھەرزەكارى و پىنگەشتىن دەچى و شىۋەى خۇى لا پەسەند ناپى. ھەروەھا بەتايىتەى كە ھەست دەكات پىوئىستى بە نەشتەرگەرى دىكە ھەيە بە مەبەستى جوانكارى. ھەرچەند ھەندىك لەو نەخۇشخانە پىرۇسەى چارەسەرى ئەرئىنيان ھەبوۈە لە ماۋەى تەمەنى مىندالىدا.

ئەوئەى شايانى باسە بەگىشتى ئەو نەخۇشخانەى باسمان كىردن، بە ھۆى درىژايى ھەلسوكەوت لەگەلىندا لەلەيەن كارمەندانى تەندروستىيەوۈ كە زۆر گىرنگىان پىداون و لەلەيەن ئەو كارمەندانەى دىكەشەوۈ كە خىزمەتگوزارىيان پىشكەش كىردوون، بۆتە ھۆى پەيوەندىيەكى سەرسوپھىنەر لەنىوانىياندا بە ھۆى ئەو پىرۇسە دووبارەبوۈەوانە و مانەۋەيان بۇ ماۋەى دوورودرىژ لە نەخۇشخانەكاندا، ھەروەھا ھۆكاربوۈە بۇ گەشەكىردنى ھەستى بەھىزبون و پىنگەشتىن و كاملىبون لەناو ئەو گەشتە دوورودرىژ و بە ئازارەدا.

ئەم پىشتوانە دەروونىيەى ستافى تەندروستى وائى لەم كەسانە كىردوۈە ئەو ھەستەيان لا دروست نەبىت كە لە تەمەنى لاۋىتىدا بەردەوام بىن لەوئەى بە پىوئىستى بزانن كە پىرۇسەى نەشتەرگەرىى جوانكارىيان بۇ ئەنجام بدرى، چونكە ئەمانە ھەستى كەسىپى لە خۇپازىبون و بىروابەخۇبوونىان لا

دەبىت. جا دەست بە چارەسەرىيان كراۋە كە ھەرىكەكىان لە چەند ھەفتەى سەرەتائى تەمەنىندا، چەند نەشتەرگەرىيەكىان بۇ ئەنجام دراۋە و چەند جارىك، كە بە بەردەوامى لە تەمەنى پىگەشتوۋىشدا پىوئىستىان بە نەشتەرگەرى ھەيە. ئەمەش پىرۇسەىكى دوورودرىژ و پىر ئەشكەنجە و ئازارە و بە كارىكى پۆتىن ئەژمار دەكرى. دەكرى ھەرىكە لە ئىمە بتوائىت خۇى بخاتە جىگەى ئەو نەخۇش و كەسوكارەيەوۈ كە چەندىن جار پىوۋەپىوۋى تەنگۈچەلەمە و كىشە دەبىنەوۈ بە درىژايى ئەو ماۋەيەى كە چەندىن سال دەخايەنىت.

گۇفارىكى زانستى پىزىكىكى بە ناۋى The Cleft Palate-
Craniofacial Journal بە تىر و تەسەلى باس و پىوونكىردنەوۈى بلاو كىردۇتەوۈ دەربارەى پىرۇسەى چارەسەكىردنى ئەو كىشەيە و چۆنىيەتى كارىگەرىى لەسەر ئەو كەسانە لە قۇناغە جىاجىكانى ژيانىندا و كارىگەرىى لەسەر ئەو كەسانە لە داھاتوۋدا.

بە دواداچوون بۇ ۱۱ لە بەشداربوۋان كراۋە كە كىشەى لىۋى قلىشدار و مەلاشۋى كىلورىان ھەبوۈە، ئەوئەى دەرخستوۈە كە چەند كارىگەرىيەكى بەھىزى ھەبوۈە لەسەر بارى كەسىپى و ھەستى تىروانىنيان بۇ كىشەكە.

ھەندىك لە بەدوادەچوون وائى نىشان داۋە كە پىوۋەپىوۋى تەنگۈچەلەمەى زۆر بوۈنەتەوۈ بەتايىتەى لە سەرەتائى تەمەنىندا، ئەوئەى بە ھۆى ئەو ئازار و ھىلاكىيەوۈ كە ئەو نەخۇشخانە چەندىن جار پىرۇسەى نەشتەرگەرىيان بۇ ئەنجام دراۋە، كە ۋەك مىندالىك ئاۋا پىوۋەپىوۋى بوۈنەتەوۈ، جىگە لەوئەى كە ھەستى دەروونىيى نالەبارىيان بۇ دروست بوۈە بە ھىتان و بىردىيان بۇ چەندىن كلىنىك و چاۋەروانىان لە نەخۇشخانەكاندا.



نەخۇشى سەدەف سەرھەل

د. مەحمود فەقى رەسول

مندالەكانيان تووش بىن ئەگەر دايك و باوك ھەردووكيان نەخۇشىيەكەيان ھەيىت دەشى ۵۰٪نى مندالەكان تووش بىن، بەلام باوك پتر لە دايك مندالى تووشبوى لە دوا جى دەمىيىت.

ئەگەر دايك و باوك نەخۇشىيەكەيان نەيىت، بەلام مندالىكان نەخۇشىيەكەيان تووش بوويىت ئەو دەشىت بە پترەي ۱۰٪ خوشك و براكانى دىكەشى يىگرن. سەدەف جۆرى بۇماوھىيە كە فرە جىنيە و تا ئىستا ۷ شويى مژادى بۇ سەدەف Psoriasis susceptibility locus (بۇ نموونە 6p، 17q... ھتد) لەسەر كرۇمۇسۇمەكان دىارى كراون. جگە لەوھش دژە ژىندەرى ليوكۇسايىتى مرۇف HLA بەيى جۆرى سەدەف پەيوەندى ھەيە، بۇ نموونە HLA-B12، HLA-Cw6، HLA-DR7 و Bw57. سەدەفى كىمىيى بلالو generalized pustular psoriasis و سەدەف لەگەل جومگەھەو arthritis دا پتر جۆرى HLA27 يان ھەيە.

جوولەى خانەى توپژ

Epidermal cell kinetics

خانەى پتربونى توپژ لە سەدەفدا ھۆكەى پتربونى ژمارەى خانەى خانە دروستكەرەكانە germinative cell كە دەچنە ناو سوورى خانەو، لىرەدا ۱۰۰٪نى ئەم خانانە كاردەكەن (لەجياتى ئەو ۳۰٪ يان كار بکەن وەك لە بارى ئاسايىدا ھەيە بۇ پىستى ئاسايى). لەجياتى كاتى ئاسايى خۇ دروستكردنەو توپژ epidermal turnover time ۶۰ رۆژە ئەم كاتە دەيىتە تەنيا ۱۰ رۆژ و سوورى خانەى توپژ لە ۳۱۱ سەعاتەو دەيىت بە ۳۶ سەعات. پىستى ئاسايى ئىوان پارچە سەدەفەكانىش دوو كەرەت خىراتر خۇى نوئ دەكاتەو.

ئىنتەرفىرۇنى گاما - α interferon لە بارى ئاسايىدا كۆنترۆلى دابەشبوون و جىابونەو ھەيە (تايەتمەندوبونى) خانەى كاژ دەكات، بەلام لە سەدەفدا ئەم كرۆنترۆلە نامىيىت، لەوانەيە ئەمەش بە ھۆى تىكچوونى جىنيەو ھەيىت، لە ئەنجامدا خانەكانە ھەردابەش دەبن و زۆر دەبن و نافەوتىن.

نەخۇشى سەدەف (كاژۇكى)

psoriasis نەخۇشىيەكى باو، رېژەى ۱-۳٪ خەلكى تووشى دەبن، لە پەگەزى سوورپىستەكاندا (دانىشتوانى پەسەنى ھەردوو ئەمريكا) ھەر نىيە و لە سىپىستەكاندا زۆرە، ھەموو تەمەنىك تووشى دەيىت، بەلام پتر لە ۱۵-۴۰ سالىدا دەردەكەويت، ئەم نەخۇشىيە درىخايەنە و قوتكەى ھەوكردووى داپۇشراو بە كاژى زىوى (كە بە پىستەو نووساوە) تىدا دەردەكەويت، ھەمىشە لە پتربون و كەمبون دايە. لەوانەيە تا زووتر لە ژياندا دەست پىكات تووندتر يىت و پتر ئەگەرى بۇماوھىيە ھەيە.

چۆنىيەتى دروستبوونى

ھۆكارى بىنەرەتى نەزانراو، بەلام لەو دەچىت بۇماوھىيە و وروژىتى ژىنگە رۇلىان ھەيىت، دوو تىكچوونى سەرەكى ھەن:

۱- پتربونى خانە (پتر دابەشبوون) ى كاژ Keratinocytes.

۲- ھەوكردن، كە تىيدا تەنىنەوھى خانە بەتايەتى نيوتروفىل و لىمفوسايىتى يارمەتيدەر جۆرى Th11 بە بەربلاوى كۆدەبنەو، ھەريەك لەم دوو تىكچوونە ئەو دىكە دروست دەكات وەك بازىيەكى بەردەوام. لە ئەنجامى ئەمەدا بەربەستى چىنى كاژى تىكەدەچىت و ھۆكارەكانى ژىنگە دەچنە ناو پىست و لەوانەيە دژە ژىندەرى شاراوھى Hidden antigene ناو پىست دەربكەويت و كاردانەوھى بەرگرى دەست پىكات و بىتە ھۆى دەرکەوتنى نەخۇشى سەدەف (كاژۇكى).

لە سەرىكى دىكەوھە لەوانەيە نەخۇشى سەدەف كاردانەوھىكى بۇماوھىيە ھەيىت بۇ زۆر جۆر لە زەبر وەك زەبرى فیزیكى، يان وروژىتى ژىنگەيى و دەرمان، لەم كاردانەوھىدا سارپژ كردن يان زىدەپۇيى دەكات يان كۆنترۆل ناكرى.

ئەگەر يەك لە باوك و دايك نەخۇشى سەدەفیان ھەيىت، ئەو دەشىت ۶٪ى



دەداتەو

بىردۆزىكى دېكە ئەۋەپە كە سەدەف بە ھۆى تىكچوونى جىنى (بۇ سىگنالگەرى ۋەرگى ترشى پىتېئىك «retinoic RARs» دەردەچىت ھەر بۆپە بە دەرمانى پىتېئىدەكان نەخۇشىيە كە بەرەۋ باشى دەچىت. دوو جۆر ۋەرگى پىتېئىد لە توپۇدا ھەن: ۱- ۋەرگى ترشى پىتېئىك «retinoic RARs» (acid receptors). ۲- ۋەرگى X پىتېئىد «retinoid X receptors (RXR)» ئىستاكە دەرمان بۇ ۋەرگى جۆرى يەك ھەپە.

ھەۋكردن

لە سەرتادا ھەندىك لە ئىنتەرلىۋىكىنەكان «interleukins IL» ۋ ھۆكارى گەشەكان «growth factors» پىتېئىد بەرز دەپتەۋە ۋ گەردە لىكىنەكان «adhesion molecules» لە پىستى بەسەدەفبۇدا دەردەكەۋن يان پىكەدەخىرپ ۋ كۆمەلىك كاردانەۋەۋى بەرگى دروست دەبن ۋ دەبنە ھۆى پەيدابوونى دەردەكان. لەبن توپۇدا مولۇلەكان لە پارچەى سەدەفدا فراۋان ۋ لولۇخواردوون ۋ فابىرۇبلاستەكان پتر دابەش دەبن ۋ پتر گلايۇس ئەمايۇگلايىكاس «GAG» دروست دەكەن.

فاكتەرە ھاندەرەكان

۱- زەبر: دىاردەى كۆبنەر «Koebner phenomenon» لەكاتى چالاكى نەخۇشىيەكەدا تېپىنى دەكرى، واتە دروستبوونى پارچەى سەدەف لە شوپى برىن ۋ زەبرى مىكانىكى ۋ خوراندن. ۲- تووشىن: ئالۇۋكەۋتن «tonsillitis» بە ھۆى بەكتىراى سترىپتۇكۇكەسى تىكشكانى جۆرى بىتتا زۇرجار سەدەفى دىلۇپەيى «guttate psoriasis» دەۋرۋىتت يان دەرى دەخات ۋ ئەيدز سەدەف تووندتر دەكات يان جۆرى زۆر بەربلاۋ دەھىتتە كاپەۋە. ۳- ھۆرمۇن: سەدەف لە سىكپىدا باشتەر دەپت ۋ دواى مىندالبون تووندترە ۋ كەمى كالىسىۋم ۋەك سستى پاراسايرۇيد ھەندىجار ھۆپەكى ھاندەرە. ۴- تىشكى خۇر: زۇبەى خەلكى پىي باشتەر دەبن، بەلام پىتە ۱۰٪ يان پىي تووندتر دەبن.

۵- دەرمان: دژە مەلاربا، بىتتا ۋەستىن «β-blockers»، ئىنتەرفىرۇن ئەلفا «αIFN» ۋ لىسىۋم تووندترى دەكەن، دواى پىدانى سترىۋىدى سىستىمى يان سترىۋىدى جىنى «جۆرى بەھىز» ئەۋسا كىتوپر پىنى لە نەخۇش دەپتە دووبارە سەرھەلدانەۋەى توندى نەخۇشىيەكە. ۶- جگەرەكىشان ۋ خواردنەۋەى مەى: لەۋانەپە تووندترى بىكەن. ۷- بارى دەروونى (فشار): ھەندىجار دەى ۋروژىتت.

ژيانى نەخۇش

چونكە نەخۇشىيەكى درىتخايەنە ۋ لەگەل ژيانداپە لەبەرئەۋە شىۋازى (ستايلى) ژيان لە ۋوۋى دەروونى ۋ فىزىكىيەۋە تىك دەچىت، واتا ھەرۋەك نەخۇشى دىكەى درىتخايەن بۇ نمۇنە ھەۋى جومگە، نەخۇشى شەكرە، شىرپەنچە... ھتد، تواناى دەروونى ۋ كاركردن كەم دەبنەۋە، جگە لە بارگرانى دارايىش، ئاسان نىيە كە نەخۇش ئومىدى چاكبۇنەۋەى بىنەرەتى نەمىتى ۋ ھەر مەرھەم ۋ دەرمان ۋ تىشك ۋ ... ھتد بەكاربەيتت. ئەگەرى بوونى نەخۇشى دىكە لەگەل نەخۇشى سەدەفدا ھەندىك نەخۇشى دىكە پتر لە سەدەفدا ھەن، ۋەك:

۱- ھەۋى جومگە ۱۰-۱۵ كەرەت پترە. ۲- نەخۇشى كپۇن ۴ جار پترە. ۳- نەخۇشى دل ۋ بۇرىيەكانى خوپن، بەرزبۇنەۋەى پەستانى خوپن ۋ نەخۇشى شەكرە ۱۵۰ كەرەت پترن. بەلام: نەخۇشى جىگۇراۋ «atopy» ۋ بىرۇرى جىگۇراۋ «atopic dermatitis» ۋ لىر دەركردن لەگەل سەدەفدا لە ئاسايى كەمترن. ھەرۋەھا تووشىنى بەكتىرا ۋ ھەندىك فابىرۇس ھەر كەمترن. **ئاسايىيەكانى تاقىگە abnormal laboratory finding** زۆر كەمن ۋ ناگرنگن، ئەمانەن: ۱- بەرزبۇنەۋەى پىتە ترشى مىز «Uric acid» ۋ كەمخوتىيەكى سووك ھەپە. ۲- ھاۋسەنگى نايتروجىنى نەرئ يان نىگەتف. ۳- پترىۋونى ئىمىنۇ گىلۇبولىن جۆرى «A

ۋ ئاۋىتەى بەرگى ۋ ماكرۇگىلۇبولىن ئەلفا ۲.

نمۇنە ۋەرگىن

ئەمانەى تىداپە:

۱- دەۋرى قۇچە كاژى «parakeratosis» (ۋاتا مانەۋەى ناۋك لە خانەى كاژى جىنى كاژىدا). ۲- ئەستوربوونى نارپكى توپۇ، بەلام تەنكبوونى لە ئاستى گۆى بن توپۇدا، ئەمەش بە لابردنى كاژى سەر دەردەكان (بە كراندن بە نىۋك) دەردەكەۋىت ۋ ئەۋسا خالى بچوۋكى خوتىۋاۋى بە چاۋ دەبنىرپن، ئەمەش پىي دەلپن نىشانەى ئوسىتت. ۳- دوۋمەلۇكە (زۋوخاۋۇكە)ى مونۇۋاۋا بوونى خانەى پۇلىمۇرف (خۇكەى سى). ۴- مولۇلەى فراۋانى لولۇخواردوۋ لە گۆپى بن توپۇدا. ۵- تەننەۋەى لىمفۇسايىتى «T» لە سەرەۋەى بن توپۇدا.

نىشانەكانى

ۋەك ۋتمان نەخۇشى سەدەف نەخۇشىيەكى باۋى درىتخايەنە ۋ سەرھەلدەداتەۋە. يەكەمىن دەردەكان ۋەك پەلەى سوورى بچوۋك دەردەكەۋن ۋ ھەر لە سەرەتاۋە بە كاژى زىۋى وشك داپۇشراۋن، دەردەكان بە كشانى بەرەۋ ئەم لاۋلاۋە گەرە دەبن ۋ يەك دەكرن.

كاژەكان چىن لەسەر چىن ۋ پتر لە ناۋەرپاستى دەردەكان بە پتەۋى بە پىستەۋە نوۋساۋن، كە كاژەكانمان لابرد خالى خوتى دەردەكەۋن (نىشانەى ئوسىتت)، سەدەف پتر ئەم شوپانە دەگرىتەۋە: پىستى سەر، نىۋك، ۋوۋى دەردەۋەى پەلەكان، ناۋك ۋ دەۋرى ناۋك ۋ ناۋەرپاستى سمت، لە ھەردوۋ لاي لەش بە ھاۋسەنگى دەردىن ۋ لەسەرخۇ دروست دەبن، بەلام لەۋانەشە كىتوپر لەسەر زۇرپەى لەش دەرچن ۋەك جۆرى دىلۇپەيى.

ھەندىجار خوران ۋ كزانەۋەى لەگەلداپە.

جۆرە باۋەكان

۱- جۆرى قوتكەيى «Plaque type»: لە ھەموو جۆرەكان باۋترە، دەردەكان بە زەقى سنووردان (چەند مىلىمىك تا چەند سانتىمەترىك)، سوور يان پەمەين، كاژەكانى سەريان گەرە ۋ زىۋى وشكى فرە گۆشەن، ئانىشك ۋ ئەژنۇ ۋ بېرپەى



پىزۆكەي بەرى دەست وېي



پىستە سوورپى سەدەفى



پەلەپىستە ھەوى بەردەوام



جومگە ھەوى سەدەفى

سمت و پىستى سەر پتر دەگرەنەو.

۲- سەدەفى چەورەبىرۆيى Seborrheic like psoriasis

پسورىيە: ھەندىجار سەدەف و چەورەبىرۆ دەچنەو، يەك، دەردى وەك چەورە بىرۆكان پتر لە دەم و چا و ژىر مەمك و پىستى سەر و لۆچەكان و ژىر بال دەردەكەون، لەم شوپانەدا تەر و سوورن و كاژەكانيان نەرم و چەور و زەردن و پىي دەوترىت «چەورە سەدەف».

۳- سەدەفى ھەلگەراو Inverse psoriasis

زۆرجار تەنیا لەم شوپانەدا سەدەف دەردەچىت و كاژى تىدا نىيە، بەلام لىوارەكانى بە ئاشكرابى ديارن و پۆشن، شوپتەكان: ژىر مەمك، ژىر بال لۆچەكانى كۆنەندامە سىكسىيەكان، پشت گويچكە، لىوہەكان و نىوان پەنجەكان. لەوانەيە لە قوولايى لۆچەكاندا درز دروست دەيىت، ئەم جۆرە پتر لە مەينە و پىر و نەخۆشى ئەيدزدا ھەيە.

۴- سەدەفى دايبى Napkin psoriasis

دايبى لە تەمەنى ۲-۸ مانگىدا بە شىوہى پارچەى پۆشنى سوورى سنوور ئاشكرا دەردەچىت و ئەوسا پترىش بۆ دەورووبەرى شوپى دايبى بلاو دەيىتەو، زوو بە يەكجارى چاك دەيىتەو، بەلام لە داھاتوودا ھەندىكيان سەدەفى ئاسايى دەگرن.

۵- سەدەفى پىستى سەر Scalp psoriasis

سەدەفى پىستى سەر زۆر باو، ناوچە ناوچە يان ھەموو سەر تووشى دەيىت زۆرجار ھىلى قزى سەر بۆ پىستە بى مووہەكى دەورووبەرى دەبەزىتت، بەلام بە دەگمەن قز دەرووتىننەو ھەم ھەر قز ناووتىننەو.

۶- سەدەفى دلوپەيى Guttate psoriasis

پتر تووشى مندال و گەنج دەيىت (ژىر تەمەنى ۳۰ سالى) پتر لە ئەنجامى تووشىنى ئالوہەكان يان قورگ بە كترىاي سترىپتۆكۆكەس streptococcus دەردەچىت، ژمارەكى زۆر دەردى وەك دلوپە باران (قەبارەيان ۲-۵ ملم دەيىت) لەسەر قەددا دەردەكەون و زوو كاژاوى دەبن، لە چەند مانگىدا بە چارەسەر بە تايەتى بە تىشكى سەروو بنەوشەيى بە ژەمى سووركەرەو erythema dose لەگەل ئەنتىبايوتىك وەك دايفلۇكساسىلين نامىنن. لە داھاتوودا ھەندىكيان سەدەفى ئاسايان تووش دەيىت.

۷- سەدەفى نىنۆك Psoriasis of nails

باو بە تايەتى چالبوون، نىنۆك شىنبوونەو (واتا جىابوونەو) پلىتى نىنۆك لە دۆشەكەى نىنۆك، زىدە قۆچەكاژى ژىر نىنۆك، پەلەى زەيتى و پارچەى پەمەيى لەژىر پلىتى نىنۆكدا.

۸- جومگە ھەوى سەدەفى Psoriatic arthritis

نزىكەى نىوہى بارەكان HLA-B-27 يان ھەيە و پىنج جۆرە:

۱- گرتەوہى ناچوونىيەكى جومگەى نىوان پەنجەكانى سەر پەر لەگەل گرتەوہ و تىكشكانى نىنۆكەكان لە دەستدا.

۲- جومگە ھەوى تىكدەر arthritis mutilans لەگەل

توانەۋەى ئىسكى osteolysis (ئىسكى پەنجەكان و پىشتى دەست).

۳- ئىسكە ھەۋى چۈننىيەكى ۋەك جۈمگەھەۋى بادارى «رۇماتىزمى جۈمگەكان» rheumatoid arthritis لەگەل دەستى چىنگى claw hands.

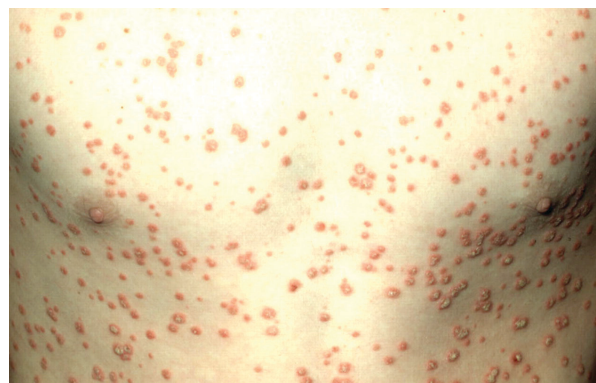
۴- كەم جۈمگە ھەۋى ۋەك يەك يان چەند جۈمگەيەكى دەست لەگەل ئاۋسان.

۵- بىرپە ھەۋى پىكەۋەلكان.

۹- سەدەفى كىمى بلاۋ (گىشتى) Generalized pustular psoriasis «Von Zumbusch» پىش ئەۋەى ئەم جۇرە دەرىكەۋىت نەخۇشى سەدەفى قوتكەيى و زۇرجار جۈمگەھەۋى سەدەفى ھەبۈۋە و ئەۋسا جۇرى كىمى دەردەكەۋىت، بەلام لەۋانەشە سەدەفى كىمى لە سەرەتاۋە بۇ



سەدەفى پىشتى سەر



سەدەفى دۆۋەيى

خۇى يىتە كايەۋە.

بە كىتۇپرى بە دروستىۋونى كىم لە دەۋرى نىتۇكەكان، بەرى دەست و لە لىۋارى قوتكەى سەدەف دەست پىندەكات، سوۋرۋونەۋە لە لۇچەكاندا ۋو دەدات ئەۋسا سوۋرۋونەۋە ھەمۋە پىست دەگرىتەۋە و پىزۇكەى پتر دروست دەبن، خوران و كزانەۋەى بە تەۋرۇم زۇرە، لىۋەكان سوۋردەبنەۋە و كاژ دروست دەكەن و چالەبرىنى ۋوۋكەشى لە زمان و ناودەم دەردەچىت و زمانى درزاۋى زۇرباۋە.

نەخۇش زۇر يىتەزە و تاى ھەيە ۳۹-۴۰س°، پىستە سوۋرى، كەمى كالىسىۋم لە خوتىدا، لاۋازبون، ھەندىجار سىيە ھەۋ و

سىستى دىل ۋوۋدەدەن.

زۇرجار ئەم جۇرە ۋوۋدەدات:

۱- دۋاى برىنى ستىرۋىدى سىستى.

۲- بەكارھىنانى دەرمانى ئايۋدايد، تىربىنافين، ماينۇسايكىلن و ھايدىرۇكىسى كلۇرۇكۋىن... ھتد.

۳- دۋاى سەدەفى كىمى دەست و پى.

۱۰- سەدەفى كىمى بازىيى annular pustular psoriasis: دەگمەنە، لەگەل سەدەفى كىمى بلاۋ يان لەگەل سەدەفى ئاسايى دەردەچىت، پىست بە شىۋەى موسىلەيى سوۋردەيىتەۋە و پىزۇكەى لەسەر دروست دەيىت.

۱۱- سەدەفى كىمى سنووردار Localized pustular psoriasis دوو جۇرى ھەيە:

أ- پەلەپىستە ھەۋى بەردەۋام

دەگمەنە، برىتتە لە دەرھاتنى پىزۇكەى پاكژ لە پەنجەى دەست و پى و لەسەرخۇ بەرەۋ سەر دەكشىت و دەيىتە ھۇى تىكشىكاندىنى نىتۇك و ۋوۋكانەۋەى پلى پەنجەى ئەۋپەر و لەۋانەيە بۇ سەدەفى كىمى بلاۋ بگۇرپىت.

ب- پىزۇكەى بەرى دەست و پى: دەگمەنە، تەمەنى ۲۰-۶۰ سالى مېنە پتر لە نىرىنە (۳:۱) دەبىگرى. لە ۱۰٪ نەخۇشەكاندا سەدەفى ئاسايى لەگەلدا ھەيە و ھۇكەى نەزانراۋە، نىشانەكانى برىتتىن لە دەرھاتنى پىزۇكە ۲-۴ملى و كۆمەلنىك لەم پىزۇكانە لە ماۋەى چەند سەعاتىكىدا لەسەر پىستى ئاسايى بەرى دەست و پى دەردەكەۋن و ھەر پىزۇكەيەك لە دۋايدا بە بازىيەكى سوۋرۋونەۋە دەۋرە دەدرىت، بە دەگمەن پىشتى دەست و پى دەگرىتەۋە.

كە پىزۇكەكان كۆن بوۋن رەنگە زەردەكەيان دەيىت بە قاۋەيى تارىك و لە ماۋەى ۸-۱۰ ۋۇژدا وشك دەبنەۋە و فرى دەدرىن، دۋاى چەند ھەفتەيەك بۇ چەند مانىگ دىسان شەپۇلىكى دىكە دەست پى دەكاتەۋە، بەلام جار بەجار ژمارەيان كەم دەيىتەۋە. ھەردوۋ دەست و پى دەيگرن و لەۋانەيە كەمىك خوران و كزانەۋەى لەگەلدا يىت، دۋاى ھەر شەپۇلىك پىستى بەرى دەست و پى بە سوۋرى و زىدە قۇچەكاژى دەمىنەيىتەۋە. ئەم نەخۇشىيە زۇرجار ئىسكەھەۋى لەگەلدايە.

۱۲- پىستە سوۋرىيى سەدەفى Psoriatic erythroderma

erythroderma: برىتتە لە بلاۋبونەۋەى سەدەفى ئاسايى بۇ ھەمۋە پىست (ھەرچەندە لەۋانەيە چەند پەلەيەك پىستى ئاسايى توۋش نەبوۋ ھەر ھەيىت). پىست سوۋرۋونەۋە و كاژى سەدەف كەمتەرە، ئەم بارە دروست دەيىت لە ئەنجامى:

۱- بەكارھىنانى كرېم و مەرھەمى ۋوۋرۋىن ۋەك قىر، ئەنسرالىن و تىشكى سەروۋ بىنەۋشەيى.

۲- گۇرۋانى سەدەفى كىمى بلاۋ بۇ پىستەسوۋرىيى سەدەفى.

۳- توۋشىنى بەكتىرا، كەمبۋونى رېژەى كالىسىۋم لە خوتىدا، برىنى ستىرۋىد و تىكچۋونى دەروۋنى.

۱۳- ئاگرەى تامىسكى Impetigo herpetiformis

برىتتە لە سەدەفى كىمى بلاۋ لە سىكېدا. لە سەرەتادا



سەدەفى قوتكەيى

ستېرۇئىد جىبى دەپىت سووك بىن و بۇ كاتىكى سنووردار بەكاربەيتىن، چونكە زىانى لاوھىيان لىدەكەوتەو، ھاوتاكانى فېتامىن D بەكەلكن، بەلام كزانەو دروست دەكەن لەبەرئەو سووك كىردى لەگەل فازىلىن بۇ دەكرىت يان ناوبەناو لەگەل ستېرۇئىد بەكاردەھىتىن.

بۇ دەم و چاوستېرۇئىد سووك يان ھاوتاكانى فېتامىن D بەتەنيا و لەگەل ستېرۇئىد، يان تازارۇتېن بەتەنيا يان لەگەل ستېرۇئىد، تازارۇتېن ۱-۵ دەقىقە كارەكەى وەك شەو تا بەيانى وایە.

۵- سەدەفى پېستى سەر: باشتروايە شەلە يان جىل يان كەف بەكاربەيتىن نەك مەرھەم و كرىم، شامپۇكان كە ترشى سالىسىلىكى يان قىر و ستېرۇئىد تىدايە زۇر شىاون، بەلام كە كارى پەستاتراو و كەمپەستەو ھەبوو ئەو مەرھەم كە ترشى سالىسىلىكى تىدايە ھەفتەى ۳ جار بەكار دەھىتىرەت و بە شامپۇ قىر دەشۇرئەو و ھەندىجار ھاوتاكانى فېتامىن D يان ستېرۇئىد بە شەلە يان جىل بەكاردەھىتىن و ھەندىجار لەژىر بەستىندا.

۶- سەدەفى دۆپەيى: دەرمانى دژە

- تازارۇتېن.

ئەگەر بەمانەى سەرەو كۆنترۇل نەكران نەخۇش گىرتى تووش بوو ئەوسا ئەمانەى خوارەو بەكار دېتىن:

- تىشكى سەرەو وەنەوشەيى B، تىشكى سەرەو وەنەوشەيى تەسك B ۳۱۱ يان پۇفا PUVa.

- ئەسسىتېرېتىن، مىسۆتېرېكسەيت، سايكلۆسپۆرىن، ئەدالىموماب، ئەلىفاسىپت، ئىفالىزوماب، ئىتائىرسىت يان ئىنفلېكسىماب.

بۇ ھەندىك بارى ياخى لە چارەسەر يان شوئى تايەتە تووشبوو يەك يان ھەندىك لەمانەى خوارەو بەكاردەھىتىن:

۱- كرىمى پىنج فلۇرۇئوراسىل.

۲- كرىمى پىچىل سايۇروراسىل.

۳- تىزاندىنى 5FU.

۴- كۆكرەنەو چەند چارەسەرەك بەيەكەو.

۵- سەلفالازىن، مايكوفىنۇلەيت مۇفېتىل، ھايدىرۇكسى يوريا،

۶- سايۇگوانىن، ئازاسايۇپرىن، ئىستەرى ترشى فيومارىك، كۆلچىسىن و لەزەرى ئىگىزىمەر.

۲- سەدەفى چەورەبىرۇيى: چارەسەرى لە سەردا وەك سەدەفى سەر دەكرى و لە لۇچەكاندا وەك سەدەفى ھەلگەپاوە دەكرى.

۳- سەدەفى دايىبى: ستېرۇئىد سووك وەك ھايدىرۇكۆرتىزۇن لەگەل گىنگىدان بە وشككردنەو شوى دايىبى و چارەسەرەكردى بىرۇى وروژىن و كاندىدا و بەكتىريا، بەمەش لە ماوئەكى كەمدا كۆنترۇل دەكرى.

۴- سەدەفى ھەلگەپاوە Inverse psoriasis: چونكە ئەم شوئانە ھەستىارن بۇيە چارەسەرى تايەتە دەوئەت،

سووربىونەوئەى لۇچەكان پوودەدات لەگەل دەرھاتنى پىزۇكە لەسەرى، ئەوسا بۇ ھەموو پىستى بلاودەپتەو لەگەل ژەھراووبون «واتا لەرز و تا، لاوازى و فرەبوونى لىو كۆسايەتەكان».

چارەسەر

ھەر كەسەك كە نەخۇشى سەدەفى ھەپت دەپت بە پىي خۇ ھەلسوكەوتى لەگەل بكرى. چارەسەكرىن پىستى دەبەستىت بە: تەمەن، پەگەز، پىشە، كەسايەتى، بارى تەندروسىتى، ژىرى، بارى ئابوورى، جۇرى سەدەفەكە و ماوئەكى و پووبەرى تووشبوو و شوئى پىستى تووشبوو. دلدانەوئەى نەخۇش و پىستىكرىدى بارى دەرروونى گىنگىن. پوونكرەنەوئەى ئەم راسىتە، كە نەخۇشىكە ناگۆرتىتەو و دەتوانن مەندالان بىت و لە پىشەكەى بەردەوام بىت پىستە، ناپىت چارەسەرەكە لە نەخۇشىكە بە ئەركىر و زىانەخىشتر بىت، تىگەياندنى نەخۇش بۇ دووركەوتەوئەى لە ھۇ وروژىنەكان و ماندووبوونى دەرروونى و لەشى و كەلگى تىشكى خۇر و ناگىنگى جۇرى خوارەن، ئەمانە بۇ نەخۇش شى دەكرىتەو.

بەپى جۇرى سەدەف چارەسەرەكەى باس دەكەين

۱- جۇرى قوتكەيى و جۇرە بە گىرتەكان

چارەسەرى جىبى: ئەگەر پووبەرىكى وا تووشبوو كە بەكەلگى كرىم و مەرھەم بىت ئەو يەك يان چەند لەمانەى خوارەو ھەلدەبىزىن:

- كۆرتىكۆستىرۇئىد جىبى بۇ شوئى سنووردار، ستېرۇئىد سووك و مامناوئەندى رۇزى ۱-۲ جار بەكاردېتىن.

- ترشى سالىسىلىك ۱۰-۲٪ لەناو فازىلىن يان نەرمكەرەوكانى دىكە يان لەگەل ستېرۇئىدەكاندا، ئەمە بە ئاسانى كارەكان لادەبات.

- ھاوتاكانى فېتامىن D وەك كالىستېرۇئول، تاكالىستېئول و كالىسپۆتريئول بەكرىم يان مەرھەم.

- خۇدانەبەر خۇر.

- ئەنسالىن پىتەى ۰.۱٪ تا ۲٪، رۇزى ۱۰-۳۰ دەقىقە و ئەوسا لادەبىت.

- قىرى خەلۇزى.

بەكتىراۋەك پەنسلېن ف يان ئىرسىرۇمىسىن يان دايكلۇكسالىلىن بە كاردەھىتىرىن و چارەسەرى جىيى سووك ۋەك مەرھەمى نەرمكەرەۋە، زىك، ئىكسامۇل بە كرىم ۋە ھەندىجار ستىرۇيد ۋ قىر بە مەرھەم يان تىشكى سەروو بىنەۋشەيى بە كاردەھىتىرىن.

۷- سەدەفى نىنۇك: چارەسەرى سەدەفى پىست بە گشتى دەپتە ھۋى چارەسەرى نىنۇكە كان، بۇ نمونە ئەگەر مىسۇتريكسەيت يان پۇقا يان سايكلۇسپۇرىن يان ئەسىتريتىن يان بايۇلۇزىكە كان (ۋەك ئىتائىرسىپت) بە كارھاتن. بەلام كە تەنيا سەدەفەكە نىنۇك ۋ دەرووشتى گرتەۋە ئەۋە چارەسەرى جىيى دەكەين بە:

- دواى سېكرىد ستىرۇيد بە تىچزاندىن.
- 5FU جىيى.
- تازاپۇتىنى جىيى ۰.۱٪.
- كالىسپۇتريۇلى جىيى.

۸- جومگەھەۋى سەدەفى: پىشودان، ھەلەستەۋە، جولاندنى جومگە كان (بى كاردانەۋە)، نسايدىس NSAIDs ۋەك ئايىبوروفىن، مىلۇكسىكام... ھتد بۇ ئازار لابرېن ۋ نەھىشتى جومگە رەقبوون ئەۋە مىسۇتريكسەيت، تاكرۇلىمۇس، بايۇلۇزىكە كان، ئازاسايۇپرىن ۋ ھەندىجار پۇقا+ئىتريتىنەيت.

۹- سەدەفى كىمى بلاۋ
- لە نەخۇشخانە چارەسەر دەكرى.

- ھۇ وروۋىتە كان ۋەك قىر ۋ ئەنسرالىن لادەبرىن، ستىرۇيدە بەھىزە كان بۇ ستىرۇيدى سووكتەر دەگۇرىن، تووشىن بە ئىرسىرۇمىسىن يان فلوكلۇكسالىلىن چارەسەر دەكرى. لەۋانەيە لە زنى دووگياندا لەبارېردن يان مىندالبوونى پىش ۋەخت ئەنجام بدىر.

- چارەسەرە گشتىيە كان: پىشودان لە نەخۇشخانە، دەرمانى ئارامكەرەۋە ۋ كرىمى جىيى سووك، پلەي گەرماي ژوورەكە گونجاۋ يىت، شلە خواردنەۋە بۇ ھاۋسەنگىكرىنى شلە ۋ خويى لەش.

- چارەسەرى جىيى: كرىمى نەرمكەرەۋە يان ستىرۇيدى سووك بە كاردەھىتىرىن.

- چارەسەرى سىستىمى (سەراپايى): مىسۇتريكسەيت ۷.۵-۱۰مىلگىم بە پىي خويىن، ھەر ۵-۷ پۇژ جارىك

لە دوايىدا ۰.۲-۰.۴مىلگىم/كىگىم بۇ يەك ھەفتە، ھەندىجار داپسۇن ۵۰-۲۰۰مىلگىم/پۇژ، لە بارى زۇر ترىسناكدا لەگەل مىسۇتريكسەيتدا پرىدىزۇلۇن prednisolon ۳۰-۴۰مىلگىم/پۇژ بۇ ماۋەيەكى زۇر كورت بە كاردەھىتىرىن.

ھەندىجار ئەسىتريتىن يان ئىتريتىنەيت ۵۰مىلگىم-۱مىلگىم/كىگىم/پۇژ+پۇقا بە ژەمى كەم ھەفتە ۳ جار ئەۋە ۋەردە ۋەردە ژەمە كان پتر بكرىن. يان سايكلۇسپۇرىن ۹-۱۲مىلگىم/كىگىم/پۇژ+ ستىرۇيدى جىيى، دوايى ژەمەكە كەم بكرىتەۋە.

۱۰- سەدەفى كىمى بازىي: بەپىي بارەكەى ۋەك سەدەفى قوتكەيى يان سەدەفى كىمى بلاۋ چارەسەر دەكرى.

۱۱- سەدەفى كىمى سنووردار.
أ- پەلە پىستەھەۋى بەردەۋام

- پۇقا بە بە كارھىتەنى شلە مىسۇكسالىن بە چەۋرەكرىد لەگەل تىشكى سەروو بىنەۋشەيى A ھەفتە ۲-۳ جار تا ۴۰ جار. پۇقا بە بە كارھىتەنى خەپلەي مىسۇكسالىن+ تىشكى سەروو بىنەۋشەيى A كەمتر كاريگەرە.

- پىتۇيدە كان بە دەم بە تەنيا يان لەگەل پۇقا.

- ژەمى كەمى سايكلۇسپۇرىن ۲۵مىلگىم/كىگىم/پۇژ.

ب- پىزۇكەيى بەرى دەست ۋ پى PPP ۋەك سەرەۋە (أ) چارەسەر دەكرى.

۱۲- پىستەستورۇيى سەدەفى: ھەرۋەك سەدەفى كىمى بلاۋ چارەسەر دەكرى.

۱۳- ئاگرەي تامىسكى: ۋەك سەدەفى

كىمى بلاۋ چارەسەر دەكرىت، بەلام دەرمانى سىستىمى يەك لە دوۋانە:

- ستىرۇيدى سىستىمى.

- سايكلۇسپۇرىن ۴-۵مىلگىم/كىگىم/پۇژ، دواى مىندالبوون يان مىندال لەبەرېردن ئەۋەسا دەتۋانىن پىتۇيدە كان يان مىسۇتريكسەيت بە كاربەيتىن.

بۇ كەمكرىدەۋەي زىانە كانى چارەسەر كرىد سى پىگا لە چارەسەر كرىددا پەپرەۋى دەكرىن

۱- چارەسەكرىدى سوۋرى: ھەر ماۋەيەك دەرمانىك بە كاردەھىتىن بۇ چەند مانگىك ۋ ئەۋەسا بۇ دەرمانىكى دىكە دەيگۇرىن (بۇ نمونە پىتۇيدە كان ئەۋەسا مىسۇتريكسەيت ئەۋەسا سايكلۇسپۇرىن... ھتد).

۲- چارەسەر كرىد بە چەند دەرمانىك: لە يەك كاتدا چەند دەرمانىك بە يەكەۋە بە كاردەھىتىن بۇ ئەۋەي دەرمانە كان كەم بىكەينەۋە ۋ بەمەش ماكەكانيان كەم دەبنەۋە، بۇ نمونە: چارەسەرى جىيى+ تىشكى سەروو بىنەۋشەيى يان پۇقا، پىتۇيدە كان+ UVB يان پۇقا.

۳- چارەسەرى دوا بە دواى يەك (پىزەندى): واتا چارەسەر كرىد بە دەرمانىكى بەھىز تا نەخۇششەكە لادەبات ئەۋەسا دەرمانىكى سووكتەر بۇ بەرىستىكرىنى ھەلدانەۋەي نەخۇششەكە بە كاردىت بۇ نمونە بە كارھىتەنى سايكلۇسپۇرىن تا سەدەفەكە نامىنىت ۋ ئەۋەسا پىتۇيدە+ تىشكى سەروو ۋەنەۋشەيى بە كار دەھىتىرى، يان ستىرۇيدى جىيى بەھىز بە كاردىت دواتر سووكتەر، يان كاتى نىۋان ژەمەكان درىترتەر دەكرىتەۋە.



سەدەفى نىنۇك



جەستەك خۇت بناسە

يان لووتەو، كە زاناكان پىيان واىە ئەم
هەلمژىنى ھەناسە قوولە جگە لەوہى
سىيەكان دەكاتەو، بېرەى پششىمان
بە ئاراستەيەكى رەواندا دەبات و
كرانەو لە پشتماندا دروست دەبىت.
ئەمە جگە لەوہى پژمىن پەيوەندى
تەواوى ھەيە بەسەر زىندوبونەوہى
تەواى مولولولە ھەرە ناسكەكانى
ناو لووت و ھەستەوہرەكانىيەوہ كە
راستەوخۇ پەيوەنديان ھەيە بە مېشكەوہ.
ھەرۈھە كارىگەرەيى ھەيە لەسەر
جوولەى بەشكىكى زۇرى ماسولكەكانى
لەش، كاتىك سىگنال راستەوخۇ بۇ
مېشك دەگوازىتەوہ و دەيگەيەنيت بە
پەرچە كردارى ماسولكەيى.

ئەى ئەو پەرچە كردارەى چيە
كە پشش ئەوہى بژمىن دەست بە
دەممانەوہ دەگرىن؟ كارىگەرەيى
نەستمانە لە ترسمانەوہ بۇ كارىگەرەيە
خراپەكانى بلاوبونەوہ يان ھاتتە
دەرەوہى شلەمەنيەكى نەخوازراو

چى پروودەدات لە كاتى پژمىندا؟

لە ژيانى رۆزانەماندا زۆرجار بەر
حالەتيك دەكەوين كە بە پژمىن ناسراوہ
لە بەشكىكى ئالۆزى لەشماندا پروودەدات
كە دەم و لووتە، بە كارىگەرەيى
لەناكاو و كۆپرى چواردەورمان يان بە
كارىگەرەيى دەررونى و بېر كەرنەوہيەك،
يان بە ھۆى سەرمايون و ھەو كەرنى
پرووكارى تەنكى ناوہوہى لووتەوہ.
بە خۇ گرژ بوونيك و پالەپەستۆيەك
و خۇئامادە كردن و دەرھاويشتن و
بەتالبونەوہيەكى دەنگدار "ھەھھااا"
پششىو "كۆتايى دىت.

ئەگەر پژمەمان ھات، پيوستە بە
تەواوتى بژمىن. زۆربەى بۇچونەكان
بۇ ئەو دەچن كە لەكاتى پژمىندا ناو
لووتمان پاكر دەكەينەوہ، ھەرۈھە
پزگارى دەكەين لە تەپوتۆز و پىسى
ھەلئىشتو لەسەر دىوى ناوہوہى
لووتمان. لەكاتى پژمىندا ھەناسەيەكى
تەواو قوول ھەلدەمژىن لە رېگەى دەم

كاتى لە جەستەى مرؤف ورد

دەينەوہ و سەرنج لە چۆنيتى ئەنجامدانى
فرمانەكانى دەدەين، تووشى سەرسورمان
دەين، ھەندى جار تووشى ھەندى
حالەت دەين كە لىي تېناگەين و نازانين
بۇچى پروو دەدەن، بۇ نمونە ھىچ كاتى
لە خۇت پەرسىوہ بۇچى لەناكاو دەپژمى؟
يان بۇ ھەندى جار دەست و پىيەكانت
سې دەبن؟ لەم بابەتەدا وەلامى ھەندى
لەو پەرسىارانە دەينى.

لە خۆمانەووە بۆ ئەوانى دیکە. دواى ئەوێ تاقىکردنەوێه کمان کرد لەسەر کۆمەلێک مەروڤ لە ھۆلێکدا بە پشنى تەبوتۆز و ئالەتى ھاردراو، زۆر کارىگەرى سەرسورھىنەرمان بىنى، بە بىنى گەزىيە کى ئاسايى لە تەواوى ماسولکەکانى لەشدا و خۆکرانەوێه کى تەواو و ھەناسەيە کى بىئەندازە قوول و لەپەر و خىرا ھاتە دەرەوێ وەك تەقینەوێه کى خىرا بۆ دەرەو، کە لەپى کۆئەندامى ھەناسەو دەریت دەنگىکى ئاسايى دروست دەکات، تەواوى کارە کە لە خۆئامادەکردن و جوولەيە کى ئاسايى و کرانەو و زىندوو بوونەو داخۆى دەبىتەو.

لەو کاتەى پزىمىن خۆى ئامادە دەکات بۆ ھەلمزىنى ھەناسە و دانەوێ بە شىوێ تەقینەوێه کە لەناو لووتماندا پزىزى ئاو لە پزىتەکانى ناو دەم و لووتماندا بە شىوێه کى زۆر زىاد دەکات کە لەکاتى دەرچوونى پزىمە کەدا لە لووتمانەو تۆکە ئاوەکان بە شىوێه کى سەرسورھىنەر لە يە کدى جيا دەبنەو و ھەر تۆکە ئاوىکىش دىسانەو دابەش دەبىت بۆ چەندىن پرىشکەى بچووک بچووک کە زۆرەيان بەچاوا نابىرن، خىراى دەرچوونە کەيان لە لووتەو بۆ دەرەو دەگاتە نزىکەى ۱۶۰ کىلۆمەتر لە سەعاتىکدا بە خۆپەندەوێ پزىزى پىوانەى گشتى. ھەتا تۆکە گەورەکانىش بە دورى ۳ مەتر لە لووتمانەو ھەلەدەدرىن و ئەو ھەوايەى لە چواردەورىشمانە بە ھەلم و تۆزى پرىشکە ئاوەکانى پزىمە کە پىس دەبىت.

ھەربۆيە کارىگەرى پزىمىن لە کاتى ھەلامەتدا دەرئەنجامىکى خراپى لى دەکەوێتەو بۆ چواردەورىمان، ھەرچەندىشە فىرکراوین و بۆتە پەرچە کردارىکى نەستىمان کە لەکاتى دەرچوونى پزىمەدا بە خىراى دەست يان قۆلمان بىخىنە بەردەم لووتمان، بەلام پزىزەيە کى کەم لە مەترسى بلاو بوونەوێ فاىرۆسە چالاکەکانى ھەلامەت دەگرىت و تەنانت زۆرجار ئەو فاىرۆسە بە لەپى

دەستمانەو دەنووسىت و لەگەل خۆماندا بۆ ھەموو شوئىتىکى دىکەى دەبەين لە بەريە ککەوتنى دەستى فاىرۆساوى بە دەستى ئەوى دىکە يان بەريە ککەوتنى لەگەل ھەر پارچە شىتىکى دىکەدا.

تەنيا کەسى نەخۆش پزىمەى نىيە، بەلکو ھەر وەك دەزانىن زۆرجار کە سەيرى پووناکیە کى بەھىزىش دەکەين پزىمىن دىت، بەوێ چاومان بەر پووناکیە کى ئاسايى دەکەوێت و بەدەرە لەو پووناکیە کى لەکاتى ئاسايدا بەپزىزە کى مامناوئە بەرى دەکەوێت، ئەو پووناکیە بەھىزە ھەستەوەرەکانى دەموچاوا کاردانەوێ گەزىبوونىان تىادا دروست دەبىت و دەگاتە پزىزەى تەقینەو و بە پزىمىن کۆتايى دىت و کرزى دەم چاوا ھىور دەبىتەو. زۆرەى زاناکان لەسەر ئەو کۆکن کە پزىمىن بۆ مەروڤ وەك کار و کاردانەوێه کى سەروشتى و پىوست دەبىن و زۆرجار چەند پزىمىنک لە پزىزىکدا بۆ کرانەو و زىندووکردنەوێ زۆر بەشى لەش بەسوودن.

ھۆکارى سەربوونى دەست و قاچمان چىيە؟

ھەستىکى سەيرە، دواى ئەوێ بۆ ماوێه کى زۆر، بە شىوێه کى دادەنىش و دواتر ھەلەدەستىنە سەر پى، تەماشە دەکەين قاچەکانمان ھىزىان تىدا نەماوێ بۆ پارگرتنمان و ناچارمان دەکات لە جىگای خۆمان دابىشەوێ ھەو شىوێ لەرزىنىک و تەزووێه کى کارەبايى لە قاچەکانماندا پەيدا دەبىت کە بە سەربوون ناوى دەبەين، ئەم سەربوونەش بە ھەمان شىوێ لە دەستەکانماندا ڕوودەدەن بەتايەتى لەکاتى نووستندا کە لە پرا خەبەرمان دەبىتەو و ھەست دەکەين دەستمان بە شىوێه کى ناپىک خستۆتە ژىر سەرمان يان ژىر لەشمان.

باشە ئايا ئەم سەربوونە بە مردىکى کاتى ئەژمار دەکرى؟ ئايا ئەم لەرزىن و بىھىزىيە چىيە کە پاش ماوێه کى کەم نامىن؟

ھەموومان دەزانىن کە لەشى مەروڤ لە کۆمەلێکى زۆر خۆتەبەر و خۆتەتەبەر

و مولوولەى خۆين و دەمارى ھەستى، پىکھاتووە، بە ھەمويان تۆپىکى گواستەو و گەياندى خۆين و دەمارەپاگەياندى بۆ ھەموو شانەکان دروست دەکەن کە لە پىگەى دەمارە ھەستىيەکانەو بە شىوێه کى بەردەوام زانىارى لە ھەموو بەشە جىياوازەکانى لەشەو، بۆ مېشک دەگۆزىرەو. وەك زانىارى لە کارو فرمانى تەوژم و بەردەوامى جوولەى خۆين و پىکى و تەبايى شانە و ئەندامەکان، ئەویش بۆ لەدەستەدانى سەنگى ھىز و پىکى و ئارامى و جوولەى پىوست و لەتوانا دەرەچو.

چونکە بەھۆى ھەر ناپىکىيەک لە جەستەدا، ناپىکىش دەکەوێتە تەوژمى ھاتوچۆى خۆين لەناو لوولە خۆتەيەکانى ئەو جىيەدا، کەواتە ناپىکى لەبارىکى نەگونجاوى نوشتانەوێ جەستەيدا دەبىتە ھۆى نوشتانەو و دەم داخرايى لوولە خۆتەيەکان، کە وا دەکات ناپىکىيەک بىخاتە فرمان و کارى ھاتوچۆى دەمارە پاگەياندى و باش نەگەيشنى زانىارى بە مېشک. ھەر وەھا بىيەشبوونى شانە و ماسولکەکانى ئەو ناوچەيە لە وەرگرتنى ھىز و خۆراکى پىوست لوولە خۆتەيەکان تىدا پزىزەى ھاتوچۆ پىکردنى خۆتەيان بە ھۆى نووشتانەو کەو لە دەست داو، کە خۆى بە ھۆى خۆتەوێ کاردانەوێه کى کىمىيى ئەلکترۆنى دروست دەبىت و بە کاردانەوێ کىمىيى ئەلکترۆنى دەناسرئ و زانىارىيەکان بە ھۆيەو بۆ مېشک دەگۆزىرەو.

خۆى ئەو شوئەى کە سەربووە سورپىکى کارەبايى ناپىکى تىادا دروست بوو کە جىياوازە لە شوئەکانى دىکە و پالەيزى کارەبايى جوداى ھەيە. بەلام دواى ماوێه کى کەم، ئەو کاتەى شوئە سەربووە کە بە ھۆى راستکردنەوێ ھاتوچۆى خۆين تىادا ئاسايى دەبىتەو، ئىدى دەمارە پاگەياندى ئاسايى، واتا سىگنالى ئاسايى، دەگۆزىرەو بۆ مېشک و دووبارە ھىز و تواناى ماسولکە کەن دەگەپتەو و بارى ئاسايى و کارلێکى ئەلکترۆنى و کىمىيى ناوچە کە پىک



و مەيىنى خويىن و
وستانى خويىن تياياند
زۆر ئاستەمە.

بۆچى لەناو ئاودا لېل دەيىنم؟

ئەگەر تەنيا بۇ يەك

جاريش بوويىت لە ژيانماندا سەرمان
نقوم كىرديتە ناو ئاودە، ئەو پىرسىارەمان
لا دروست بووە ئايا بۆچى بە پوونى
شت نايىم و ناو ئاودە كە لېلە لەبەر چاوم؟
ئەگەر بە شىوئە كى ساكار باسى پىككەتە
و فرمانى چاودە كانمان بىكەين، ئەوا
چاودە كانمان سىستەمىكى خويىندەنەوئە كە
ناوئەندى ھەوا لە دەرەو چاودە يارمەتيدەر
و تەواو كەرتى. واتە لە ناوئەندى ھەواو
تېشىكى پووناكى دەگوئىرىتەوئە بۇ سەر
يىلىلە چاومان و بۇ ناو تۆرى بىيىن و
دوچار خويىندەنەوئە بۇ دەكرى لەلايەن
موولولە وردىلە كانى سەر تۆرى چاودە
و بە دەمارە پراگە ياندن، گواستەنەوئە بۇ
دەكرى بۇ ناوئەندى بىيىن لە مېشكدا.
كەواتە بۇ بىيىنى ھەر وئەيەك و
بۇ پىككەوئەنانى وئەكان لە مەوداى
چىرەكەيدەكدا، پىوستىمان بە ھەوا،
پووناكى، چاودە، مېشك ھەيە لە
كار و كاردانەوئە كى پىككەوئەنى
گەياندن و گواستەنەوئە. ئەگەر
بىيىنەوئە سەر پىرسىارەكە، ئەويش ئەو
كاتەى چاودە كانمان ئاوى لەسەر
دەنشىت ناوئەندى گەياندن وئەكان
دەگوئىرىن، چونكە ئىمە وتمان يەككە
لەو رەگەزەنەى پىوستىمان بىيەتى بۇ
بىيىن ھەوايە. جا كە لەناو ئاودا ھەوا
بوونى نىيە، ئىدى كىشەيەك دەكەوئە
تەواو كەردى گەياندن وئە ساف و
پوونەكان.

نەمانى ھەوا دەيىتە ھۆى شكانەوئە
گەردىلە كانى پووناكى بە جۆرىكى
دىكە. چونكە پەردەى چاودە تەكە،
كە بە بەرىەككەوتن لەگەل ھەر تۆتىكى
دىكە جگە لە ھەوا، پىكىكى خۆى
لەدەست دەدات و نايەلەيت وئەكان
بە پوونى بگوازىتەوئە بۇ بەشەكانى
ناوئەوئە چاودە. ئەو شكانەوئەيە بە ھۆى
نەمانى ھەواو چىرى ناوئەندى ناوئەوئە،
نارپىكى گەردىلەكان لەسەر چاومان


دەيىتەوئە و شوئەى سىرپو دەگاتەوئە بە
دۆخى ئاسايى خۆى و ئازارەكە ون
دەيىت.

ئەم نوشتانەوئەى لوولەكانى خويىش بەم
شىوئە پوودەدات كە لەو شوئەنەى
نارپىكى كەوتە ژىرى ئەندامىكى
وئەك دەست و وئەك قاچ پوودەدات،
ھىزىكى فشاراوى لە ماسوولەكانى
لەشەوئە دەكەوئە سەر لوولەكانى خويى
ئەو جىگايە و فشار لە ماسوولەكانەوئە
دەيىتە سەر لوولەكانى خويى و وئەك
ئەوئە سۆندەيەكى ئاودە بنوشىتەوئە
يان قورسايەكى بىخەينە سەر، دوو
پالەپەستوى جياواز لەمدىو و ئەودىو
لوولەكە دروست دەيىت.

ئەم وستانى خويىتە لە لەشى مۇقدا
دەيىتە مايەى نەگەياندن خۆراك و
ھىزى پىوست بۇ ئەو شوئە، بۇيە ئەو
جىگايە سىر دەيىت و ھەرەوئە گەياندن
ئەم كىشەيە بە مېشك و مېشكىش
فرمانانمان پىچ دەدات كە كىشەيەك
لە خويىتەرەكاندا ھەيە لە شوئەيىكى
دىارىكارا بە ھەستەردن بە ئازارەك
پىوستى پىككەستەوئە ئەو شوئەمان
پىچ پادەگەيەنەت، ھەر بۇيەشە زۆرجار
بە ھۆى ئەم كىشەيەوئە لە پەلەكانماندا لە
خەو خەبەرمان دەيىتەوئە. خۆ ئەگەر ئەم
بارە بەردەوام يىت و خەبەرمان نەبۆوئە
بە ھۆى بەيەكدانووسانى زياتر و توندى
لوولە خويىتەكەوئە، ئەو دواتر فشار و
پالەپەستوى خويىتەكەش ناتوانىت بارى
ئەو شوئە ئاسايى بىكەتەوئە رەنگە جىگايە
تووشى كىشەيەكى گەوئەتر يىت و
رەنگى شوئەكە شىن ھەلەدەگەپىت و
خويىنى تيا بىمەيەت.

بەلام ئاخۇ بۆچى ئەم سىرپوئە تەنيا لە
پەلەكانماندا پوودەدەن و ھىچ كات لە
بەشەكانى دىكەى وئەك سىك و مېشكدا
پوونادات؟ وئەلام ئەوئە كە بەشى سىك
لوولە خويىتەكانى بە شىوئەيەكى گشتى
لە ناوئەوئە و ھىچ ھىزىكى ماسوولەكى
ناچىتە سەريان و بىان نووشىتەوئە. ئەمە
بەھەمان شىوئە لە مېشكىشدا ھەر وايە.
ئەمە جگە لەوئە پەلەى گەرمى لەش
لە شوئە قوولەكانى لەشماندا، بەرزترە

بەلام ئاخۇ بۆچى
ئەم سىرپوئە تەنيا
لە پەلەكانماندا
پوودەدەن و ھىچ كات
لە بەشەكانى دىكەى
وئەك سىك و مېشكدا
پوونادات؟ وئەلام
ئەوئە كە بەشى سىك
لوولە خويىتەكانى
بە شىوئەيەكى گشتى
لە ناوئەوئە و ھىچ
ھىزىكى ماسوولەكى
ناچىتە سەريان و بىان
نووشىتەوئە. ئەمە
بەھەمان شىوئە لە
مېشكىشدا ھەر وايە.
ئەمە جگە لەوئە پەلەى
گەرمى لەش لە شوئە
قوولەكانى لەشماندا،
بەرزترە و مەيىنى
خويىن و وستانى خويىن
تياياند زۆر ئاستەمە



دە خۇراڭ بۇ سووتاندنى چەورى سىك

فىتامينە كانى B1, B6, C. لە پىكھاتەى شووتىدا پۇتاسىيۇم و مەگنسىيۇم ھەيە. شووتى زۆر كەم تاۋزەى ھەيە و بىن كۆلىسترولىشە. توپۇزىنەۋەىك كە لە زانكۆى كىتاكى ئەنجام درا و جىي بايەخېۋو، دۆزىيەۋە كە پۇژانە خواردنەۋەى دوو پەرداخ لە گوشراۋى شوتى بۇ ماۋەى ھەشت ھەفتە كىشى لەش كەم دەكاتەۋە (و بە تاييەتى چەورى دەورى سىك) كەم دەكاتەۋە بەيىن گۇرپان لە قەبارەى ماسولكەكان. خواردنى شوتى بە شىۋەيەكى بەرنامەدار مەترسىيەكانى رەقبوونى خوتىبەرى تاجى و نەخۇششەكانى دلىش كەم دەكاتەۋە.

دانەۋىلە

بەكارھىتائىكى رېكۆپىكى ھەموو جۆرەكانى دانەۋىلە لە خواردندە، يارمەتى كەمبونەۋەى چەورى لەش دەدات و گەشە بە ماسولكەكان دەدات و كىردارى ھەرس باشتر دەكات. دانەۋىلە يارمەتت دەدات كە ھەست بە تىربوون بىكەيت بۇ ماۋەيەكى زۆرتىر و ھەروەھا رېگىرىت لە زىادەخۇرى دەكات. دانەۋىلە سەرچاۋەيەكى زۆر باشە بۇ رېشالەكان، بە تاييەت ئەو رېشالانەى كە لە لەشدا دەتوپتەۋە. ھەروەھا پىرۇتىنى ناو دانەۋىلە وزەبەخشە.

دراۋە و لە گۇفارى ئەمىرىكى بۇ خۇراڭ بلاۋ كراۋەتەۋە، سەلماندوۋىيەتى كە خواردنى بادەم زال دەيىت بەسەر برىستىدا و ھەروەھا بەر لە نەخۇششەكانى دىل دەگرىت. ھەروەھا بادەم پىكھاتەيەكى گرنگە بۇ بىياتنانى ماسولكەكان كە يارمەتيدەرن بۇ رىزگارېۋون لە زۆرىك لە چەورىيەكانى سىك.

لە پىكھاتەى بادەمدا بىرىكى زۆر لە مەگنسىيۇم ھەيە، ھەروەھا رېژەيەكى باش رېشالى تىدايە كە وات لى دەكات بۇ ماۋەيەكى دىرېتر ھەست بە تىرى بىكەيت. ھەروەھا لەبەرئەۋەى بادەم وا پىكھاتوۋە كە بىرىكى كەم تاۋزەى تىدايە، يارمەتيدەرن نەيىت لە دروستكىردنى چەورى سىكدا، لەبەرئەۋە پىۋىستە بادەمى سوپىركراۋ بەكار بھىتت، ۋەك ژەمپىكى سووك بۇ ھەستكىردن بە تىرى.

شووتى

كۆمەلەى خۇراڭى ئەمىرىكى، رايگەياند كە شووتى خۇراڭىكىكى نمونەيە بۇ بەرگرتن لە چەورىيە سىك، ۹۱٪ى شووتى لە ئاۋ پىكھاتوۋە. ھەروەھا شووتى مىز پىكھارىكى سروشتى باشە و ھەروەھا يارمەتت دەدات بۇ ماۋەيەكى زۆر ھەست بە تىرى بىكەيت و دەۋلەمەندە بە

چەورىيە سىك، ئەو چەورىيەيە كە كۆدەيىتەۋە بە ناۋەراستى سىكەۋە و بوۋەتە ھۆى نىگەرانىي زۆرىك لە خەلكى و ھەروەھا ھۆكارە بۇ بەرزېۋونەۋەى پەستانى خويىن و نەخۇششى شەكرە و نەخۇششى چەورىيە جىگەر. زۆرىك لە خەلكى ھەۋل دەدەن سىستەمى خۇراڭى تەندروست پەپرەۋە بىكەن بۇ كەمكىردنەۋەى چەورىيە سىك، بەلام ئەمە چارەسەرى بىنەپر و كاريگەر نىيە، باشترىن رېگا بۇ رىزگارېۋون لە چەورىيە سىك ھەلپۇاردنى خواردنى بەسوۋدە، ھەروەھا ھەستان بە ھەندىك مەشقى ۋەرزىشى بە شىۋەيەكى پۇژانە.

زانىنى ئەۋەى كە چى پىۋىستە لە سىستەمى خۇراڭىكى تاييەتى تۇدا ھەيىت، بىرىتتە لە نىۋەى رېگاچارەكانە و نىۋەكەى دىكەشى بىرىتتە لە مەشقى پۇژانە كە بىگۇنچىت لەگەل جەستەتدا. ھەندىك لەۋ خواردنەۋەى يارمەتى كەمكىردنەۋەى چەورىيە سىك دەدات:

بادەم

بادەم بىرىكى باش لە چەورىيە تەندروست لە پىكھاتەيە، واتە چەۋرە ناتىرە تاكەكان، ئەو چەۋرىيەنە يارمەتيدەرن بۇ رېگىرىكىردن لە زىادەخۇرى. توپۇزىنەۋەيەك كە لە ئەمىرىكا ئەنجام

تۇ دەتوانىت زۇر بە ئاسانى دانەۋىلە و پاقىلەمەنىيە كان لە ژەمى پۇژانەتدا بە كار بەيىت لە پىگى كىرەنە ناو زەلاتە و شۇرپا و ژەمە خۇراكىيە كانەۋە.

كەرەۋوز

بۇ سەلامەتتى گەدە و ھەبۇونى گەدە بە كى باش، پىۋىستە ژەمە كانى خوارەنت سەۋزەى گەلاسەۋزى باشى تىدا بىت، ۋەك كەرەۋوز. كەرەۋوز تاۋزەى زۇر كەمى تىدايە و بىرىكى باشىش پىشالى تىدايە و لە پىكھاتەيدا كالىسۇم و فىتامىن C ھەيە كە يارمەتى كەمكىرەنەۋەى كىش دەدات. دەتوانىت نىو كوپ لە گوشراۋى كەرەۋوز بىخۇت پىش نان خوارەنى نىۋەپۇ يان ئىۋارە، بۇ يارمەتيدانى پاكىرەنەۋەى سىستەمى خۇراكىي تايەت بە خۇت. ھەرۋەھا دەتوانىت كەرەۋوز بىكەيتە زەلاتەۋە يان شۇرپاۋە، سوۋدىكى دىكەى كەرەۋوز ئەۋەيە كە لە پىكھاتە كەيدا ماددەى «ئىيىگىنىن» ھەيە كە پىكھاتەيەكى سىۋىتىيە و مەترسىيە توۋشۋون بە شىرپەنجەى ھىلكەدان لە ژاندا كەم دەكاتەۋە.

خەيار

خەيار خۇراكىكى زۇر بوژىتەرەۋەيە، تاۋزەشى زۇر كەمە، نىزىكەى ۹۶٪ نى خەيار لە ئاۋ پىكھاتەۋە. ھەرۋەھا بىرىكى زۇر كانزا و پىشال و فىتامىنەكانى تىدايە. خوارەنى ژەمىك لە خەيار بە شىۋەيەكى پۇژانە ھۇكارىكى كارىگەر و تەندروستە بۇ پاكىرەنەۋەى لەش لە ژەھرە زىانەخشەكان. ھەرۋەھا تايەتمەندىيەكى دىكەشى ھەيە كە خوارەنى خەيار بە شىۋەيەكى پۇژانە پىستىكى جوان و گەشاۋەت پى دەبەخشىت، چۈنكە دەۋلەمەندە بە فىتامىنەكانى B و C.

تەماتە

تەماتەيەكى گەۋرە تەنيا ۳۳ تاۋزەى تىدايە. ھەرۋەھا ئاۋىتەيەكى تىدايە كە بە ۹-ئوكسو ناسراۋە، كە يارمەتى كەمكىرەنەۋەى پىژەى چەۋرىيەكانى ناو خۇن دەدات، بەۋ شىۋەيە رۇلى ھەيە لە كۇتۇرۇلكرەنى چەۋرى ناو سك و ھەرۋەھا ئەۋ ئاۋىتەيە لەگەل نەخۇشىيە درىژخايەكانى پەبۇەندىدار بە قەلەۋى دەجەنگىت. ھەر لە تەماتەدا ماددەى

لىكۇبىنى دژە ئوكسانى بەھىز ھەيە كە كۇمەلىك سوۋدى تەندروستى ھەيە، ۋەك بەرگرتن لە چىرچ و لۇچى پىست و بىنېركردنى شىرپەنجە و دابەزاندىنى ئاستى كۇلىستروۇل لە خۇتدا. تەماتە سەچاۋەيەكى باشى ماددە خۇراكىيەكانە ۋەك ئاسن و پۇتاسىۋم و دەۋلەمەندە بە فىتامىنەكانى C و A، لەبەر ئەۋە پىۋىستە لە ژەمە خۇراكىيەكانى پۇژانەتدا ھەيەت، تەماتە بە ھەردوۋ شىۋەكەى سوۋدى ھەيە بە كالى و بە لىنراۋى.

ئۇفۇكادۇ

ئۇفۇكادۇ ترشە ئەمىنيە گرنگەكانى تىدايە كە ناسراۋە بە لىسسىن. ئۇفۇكادۇ يارمەتى ھاۋسەنگى كىشى لەش دەدات و سەچاۋەيە كە بۇ چەۋرىيە ناتىرە تاكەكان، لەبەر ئەۋە ئۇفۇكادۇ بە ئاسانى يارمەتى سوۋتاندىنى ئەۋ چەۋرىيەنە دەدات كە لە سكدايە. ھەرۋەھا پىشالە دەۋلەمەندەكانى تىدايە، كە ھەستىكرەن بە بىرسىتى كەم دەكاتەۋە و پىگىرە لە زۇرخوارەن. لەگەل ئەۋانەشدا ئۇفۇكادۇ بەر لە پىرېۋون دەگرىت و لە پىكھاتەيدا ماددەى دژە كەۋو و دژە مىكرۇب ھەيە كە سوۋدى زۇر باشى ھەيە بۇ جوانى و بۇ تەندروستى.

سىۋو

سىۋو پىژەيەكى بەرزى پىشالە خۇراكىيەكانى تىدايە، ۋەك: فلافونىد و فىتوستىرول و بىتاكارتىن كە ۋا دەكات ھەست بە تىرېۋون بىكەيت و يارمەتى مۇۋ دەدات كە زۇرخۇر نەيىت، بەيىنى توژىنەۋەيەك كە لە بەرازىل ئەنجام دراۋە، ئەۋ ژانەى سىۋىك يان زىاتر دەخۇن لە پۇژىكدا، كىشىكى زۇريان كەم كىرەۋە بە بەراۋورد لەگەل ئەۋانەدا كە بەۋ شىۋەيە نەبۇن. ھەرۋەھا لە سىۋا پىكھاتەيەكى سىۋىتى ھەيە كە ناسراۋە بە ئىدز پىكتىن و رۇلىكى گرنگى ھەيە لە كەمكىرەنەۋەى كىشدا، بىكتىن دۋاى جۋىنى بىرەكەى زىاد دەكات ھەرۋەھا كە بىكتىن لە گەدەدا بتۋىتەۋە، ماددەيەك پىكىدەيىت لە جىل دەكات كە قەرەبۋى كۇلىستروۇلى خۇراكى و چەۋرى دەكات. لەگەل ئەۋەشدا، بىكتىن مەترسى توۋشۋون بە شىرپەنجەى قۇلۇن كەم دەكاتەۋە،

و ھەرۋەھا دژە ئوكسانەكان و فىتامىن C لە سىۋا يارمەتى پارتىگارى پىست دەدات لە چىرچ و لۇچى.

گىلاس

توژىنەۋەيەك كە لە زانكۇى مىچىگان ئەنجام دراۋە دەرى خىست كە پەپرەۋى كىرىنى سىستەمىكى خۇراكىي كە گىلاسى تىدا بىت، يارمەتى رىزگارېۋون لە نىشانەكانى توۋشۋون بە نەخۇشىيەكانى دل دەدات. ھەرۋەھا رىزگارېۋون لە كۇبۇۋنەۋەى چەۋرى لە سكدا، و ھەرۋەھا نەخۇشىيەكانى دل و شەكرە، گىلاس ئاستى كۇلىستروۇل دادەبەزىتەت لە لەشدا و دەتوانىت بە پىژەيەكى زۇر چەۋرى لەش كەم بىكاتەۋە و ھەرۋەھا ماددەكانى دژە ئوكسانى تىدايە كە سوۋدى زۇريان ھەيە و بەشدارن لە دۋاخستى پىرېۋوندا، ۋا دەكات تەمەن كەمتر دىارەيت.

ئەناناس

ئەننىمى برۇمىلىن لە پىكھاتەى ئەم مىۋەيەدا ھەيە كە تايەتمەندىيە دژەۋەۋى كىرىنى ھەيە. ئەم ئەننىمە دژى ئەۋ خۇراكانەيە كە يارمەتى زىادبۇونى چەۋرى سك دەدەن. توژىنەۋەيەك كە لە زانكۇى مارىلاندا ئەنجام دراۋە، دەرى خىستۋە كە برۇمىلىن تايەتمەندى دژە مىكرۇب-شى ھەيە و ھەرۋەھا يارمەتى بىنېركردنى ئەۋ بەكتىريە دەدات كە ھۇكارە بۇ سكچۈن، ھەرۋەھا زۇر كارىگەرە بۇ چارەسەرى تىكچۈنەكانى ناو سك. لە پىكھاتەى ئەناناسدا فىتامىنەكانى B6 و C و مەنگەنىز و سىيامىن و مس و پىشالەكان بۇونىان ھەيە كە سوۋدىكى زۇرى تەندروستىيان ھەيە.

لەگەل خوارەنى ئەم خوارەنەنەدا، دەتوانىت بەر لە چەۋرى سك بىگرىت و كەمەرىكى بارىك و جوانت ھەيەت. لەگەل ئەۋەشدا ئەم خوارەنە پۇلىكى باشتەر دەيىن ئەگەر لەگەل خوارەنىندا بەردەۋام بىت لەسەر مەشقە ۋەرزىيەكانت بە شىۋەيەكى بەرنامە بۇ دارىژراۋ.

ۋ: ئاكار حىسپىن

سەچاۋە:

<http://www.sehaonline.com>

A close-up, low-angle shot of a woman with long, wavy blonde hair, wearing a large white lace hat and a white halter-neck top with a blue beaded necklace. She is smiling with her eyes closed, basking in the sunlight. Her arms are raised behind her head. The background is a soft-focus field of golden wheat under a clear blue sky.

فیتامین دى له
خۇرەۋە ۋەردەگىر

ھاۋاكارەكانى لە زانكۆى ھارفارد و ئۆكسford دى بەرىتانی و چەند زانكۆيەكى دىكە، گەشتوونەتە ئەو قەناعەتەى كە فیتامین دى بەرگرى لە نەخۇشییە سەرەكییەكان دەكات.

ئەگەر بە ژمارە ئاماژە بەم كارىگەرییە بدەین، دەیینین كە كەسانى بەتەمەن بە ڤادەى لە ۳۵٪ بەرەو ڤووى نەخۇشى دىل و گیان لەدەستدان دەبنەو بە ھۆى كەمى فیتامین دى-یەو، و ۱۴٪ ڤادەى مردن لە حالەتەى شىرپەنچەدا زیاتر دەبیت كاتىك كە ئەم زانستخوازانە سەرنجیان دایە بەكارهیتانی فیتامین دى (وەك دەرمان) ئەوەیان بەدى كرد كە وەرگرتنى فیتامین دى ھىچ سوودبەخش نەبوو. بەلام لەوھش بەئاگا ھاتن كە بە سالاجووەكان و خەلكانى بەتەمەن، بە ھۆى وەرگرتنى فیتامین دى-یەو بە ڤادەى ۱۱٪ ئاستى گیانلەدەستدانیان كەم بوو، تەو بە بەراوورد لەگەل ھاوتەمەنەكانیاندا كەم ئەم فیتامینەیان وەرەگرتوو!

بەپى سەرژمىرىيەك كە لە ویلايەتەكانى ئەمريكا و ولاتانى ئەوروپى ئەنجام دراو، بىراو كە زیاتر لە دوو لەسەر سى دانىشتوان كەمى ئەم فیتامینەیان ھەيە. كارنامەكانى د. فرانكۆ و ھاوئەلەكانى، ئەو نیشان دەدەن كە نزیكەى ۱۳٪ لە ھەموو حالەتەكانى مردن لە ئەمەریكادا و ۹٪ حالەتەكان لە ئەوروپا پەيوەندیان بە كەمى فیتامى دى-یەو ھەبوو. بە واتا كەمبوونەو، ئەم فیتامینە ڤۆلى ھەبوو لەم ڤېژە بەرزەى گیانلەدەستداندا!

د. فرانكۆ دۆلى كە تىمەكەى باس لە توپىزىكى گەورەى دانىشتوان دەكات كە دەكەونە ژىر كارىگەریی ئاستى ئەم فیتامینەو، بۆ ڤېچكەيەك

لە ھەندىك خواردنى وەك ماسى، ھىلكە، بەرھەمەكانى شیر و گۆشتى ئۆرگانىدا دابىن دەبى. ھەندى خواردنى دىكە وەك قارچك و كەلەرم ھەمان ماددە دەبەخشن. یان فیتامین دى لە ماسى و شیرەمەنىشەو بە دەست دىت. بەلام ئاستى ئەم فیتامینە بە ھۆى جگەرەكیشان و قەلەوبوونەو دادەبەزى.

ئەركى فیتامین دى، ئەوەيە كە ئاسانكارى بۆ ھەلمژىنى كالسىۆم بكات لەناو ڤىخۆلەكاندا و لىرەو دەبیتە فاكترىكى گرنىك بۆ سىستىمى پارىزگارى لەش. ماددەى تايەت ھەن لە خانە و شانەكانى لەشدا ھەن كە ئەم جۆرە فیتامین و ئەنزیمانە وەرەگرن. لىرەدا د. ئۆسكار فرانكۆ، ڤرۆفیسورى نۆژدارى و بەرگرى ناوەندى و پزىشكى ئىرساماس-ى ھۆلەندى و سەرپەرشتىارى يەكێك لە لىكۆلىنەوكانى ئەم بابەتە، دەلێت: دابىنكردنى ئەم فیتامینە لە فرمانە فسىۆلۆژىيەكاندا زۆر پىويستە.

د. ئۆسكار لەسەرى دەڤوات و دەلێت: فیتامین دى كارىگەریيەكەى دەگاتە سەر ئاستى جىنەتىك و كاردانەو، لەسەر تەندروستى دىل و بۆرىيەكانى خوین و ئېسك، ھەروەھا گریمانەى جۆراوچۆر لە ئارادايە كە ئەم فیتامینە كاردەكاتە سەر جىنەكان و ڤۆلىشيان لەسەر ھەوكردن ھەيە.

ھەردوو لىكۆلىنەوكانە لە ئاكامى تاقىكردنەو لەسەر زیاتر لە يەك ملیۆن كەسى خۆبەخش بەڤۆچو كە پەيوەندى نىوان ئاستى فیتامین دى و نەخۇشییەكانیان شروڤە كرا و لەھەمان كاتىدا سەرنج لەو بەلگانە دراو كە تا چ ڤادەيەك وەرگرتنى فیتامین دى سوودى ھەبوو لەناو خۆبەخشەكاندا.

لەلایەكى دىكەشەو، د. فرانكۆ و

فیتامین دى لە خۆرەو

وەرەگىرئ وەرەتای مانگى نىسانى ۲۰۱۴دا، «ئەناھاډ ئوكتۆر» لە باسكى سايتى نیویۆرك تايمزدا بلاوى كردۆتەو و دەلێ: «ئەو كەسانەى كە ئاستى فیتامین D-یان نزمە، دەكەونە بەر مەترسى ژيان لەدەستدان بە ھۆى شىرپەنچە و نەخۇشى دۆلەو. ئەگەرى دووچارى نەخۇشى دىكەشیان لە بەردەمدایە».

ئەم باسە تازەيە، ئاماژە بەو دەدات كە ئاستى فیتامین D بارۆمەترىكى ھەستىارە بۆ ساغلمى ھەموو لەش. بەلام بە تەواوى وەلامى ئەو پرسیارە ناداتەو: ئایا كەمى ئەم فیتامینە ھۆكارى نەخۇشییەكانەیان بەشداری دەكات لە تىكچوونى تەندروستیدا وەك جگەرەكیشان و خراپى خۆراك؟ فیتامین D، خۆراكى ڤۆژە، واتە خۆراكىكە كە لە خۆرەو وەرەگىرئ، چونكە ئەم فیتامینە كاتىك لە لەشماندا دروست دەبیت كە پىستمان دەكەوێتە بەر ھەتاو. لە راستیدا، بە كەمى-ش

دەللى ھۆكۈم زۆرە كە گىرگى دەدا بە ۋەرگىرتى فېتامىن دى دەستىرد و ئاكىمى تەندروستى ئەرپىتى لى دەكەۋىتەۋە.

دەربارەى ئەم فېتامىنە

فېتامىن دى لە ساللى ۱۹۱۳ لەلەين زانى سىكوتلەندى ماك كۆلومەۋە دۇزرايەۋە. ھىما كىمىيەكەى C27H44O- ۋ لە خۇيدا دوو جۆرە Vit D2 ۋ Vit D3 يەكەمىان لە پوۋەكدا ھەيە و دوۋەمىان لە شانەكانى لەشى مۇف و ئازەلدا. سەرچاۋەى ھەمەپەنگى ئەم ماددەيە تىشكى خۆرە كە لە پىست دەدات. پىست دەينرى بۇ جگەر و ئەۋىش دەيگۇرئ بۇ ھایدروكسى فېتامىن كە خاۋەنى ھىماى كىمىيەى 25(OH)D، بەلام جارىكى دىكەش، لە شانە و خانەكانى لەشدا، دەگۇرپىتەۋە بۇ شىۋە بىنەپەتتەكەى.

ئاستى بۆلىنكىردى ئەم فېتامىنە دەخىرپە پىزى ئەو جۇرەۋە كە لە چەۋرىدا خەزىن دەكرىن و بە Fat-Soluble ناسراون و ھاشىۋەى A، E& K Vitamins. بە بوۋنى فېتامىن D لە لەشى مۇفدا، تۇرگەنەكان كارەكانىان ئاستىر دەپىت و باشتر لە نەخۇشى دەمانپارىزىن.

جىۋازىيەكى دىكەى ئەم فېتامىنە، لەۋەدەيە كە لەش دەتوانى يىگۇرئ بە ھۆرمۇنىك كە بە Calcitrol ناسراۋە كە لە راستىدا فېتامىن دى-ى چالاككراۋە. ھەروەھا ئاستى بەرزى و نزمى ئەم فېتامىنە لە شىكارى خۇيتدا دەردەكەۋى.

لە ئىنگىلىزىيەۋە: ماردىن عوزپرى

سەرچاۋە:

nytimes.com

نىيە كە دەللى ھەبى فېتامىن دى سوۋدەخىشە و پىيى ۋايە كە باش ۋايە لىكۆلەۋەى دوۋرودرىتر بۇ دىلئابوۋن لەم دەرمانە بىكرى و دەللى باش ۋايە ھەفەى دوۋجار، جارى نىو سەعات خۇمان بىخەينە بەر ھەتاۋ و خواردنى تايىت بىخۇن.

د. سىۋدۇراتو ئامۇزگارى ئەۋە دەدات كە لە ھەۋاى پاكدا ۋەرزىش بىكەين و پىرۇگرامى خواردنى تەندروست پەيپەۋ بىكەين. دوو پىزىشكى دىكەى سىكوتلەندى سەر بە ناۋەندى لىكۆلەۋەىكانى دىل و بۇرىيەكانى خۇن، ئامۇزگارى ئەۋە دەدەن كە تەنپا پاش ھەلەسەنگەندى پىزىشكى پىك و پىك و تۆكە، ئەۋجا پوۋبىكرىتە بەكارھىتەنى فېتامىن دى بە شىۋەى دەرمان.

دوفى مەكايى، ۋەبىزى لىژنەى بەرپىسارىتى خۇراك لە سىكوتلەندا ئەۋە ئاشىكرا دەكات كە فېتامىن دى بە ئاسانى لە خواردنەۋە دەست ناكەۋىت و تىشكى ھەتاۋىش لە خۇيدا مەترسىدارە، ھەروەھا دەللىت: «لەگەل د. فراكودا ھاپرام كە لىكۆلەۋەى ۋەردتر پىۋىستە بۇ بەكارھىتەنى ھەبى فېتامىن دى و تا چ ماۋەبەكى زەمەنى بەكارى بىنن». دوفى مەكايى لەسەرى دەپوا و

دەگەپىن كە خەلكى لە مردن پىارىزىن بە ھۆى نەخۇشى دىل و بۇرىيەكانى خۇيتەۋە يان بە ھۆى ھەر ھۆكارىكى دىكەۋە پىت.

لە لىكۆلەۋەىكەى دىكەدا، كە لە گۇفارى BMJ ى بەرىتانىدا بىلاۋىكراۋەتەۋە، تىيدا گروپىكى زانىستخۋازانى سەر بە زانكۆى ستانفۇرد و چەند زانكۆىكەى ئەۋروپى، كۆمەلىك زانىباريان دەربارەى فېتامىن دى خىستۆتە بەرچاۋ. بەلەيەۋە ۋايە كە ئاستى بەرزى فېتامىن دى پىگرى لە شەكرە و جەلئە و بەرزى فشارى خۇن دەكات. ھاكات ئەۋەشىان راگەياند كە بەرزىكەۋەى ئاستى ئەم فېتامىنە بە دەرمان ئەۋە ناگەبەنىت كە ئەم نەخۇشىانە دوۋر دەخاتەۋە. سەرپەرشىارى ئەم باسەى دوۋەم، د. ئىفرۇپى سىۋدۇراتوۋ لە زانكۆى ئەدەبەرى سىكوتلەندا، راي گەياندوۋە كە ناتوان بە شىۋەىكەى بەرافراۋان بەرزىكەۋەى ئاستى فېتامىن دى بە ھەب و دەرمان پەسەند بىكەن.

ھەمان پىزىشك دىتە سەر باسى تەندروستى ئىسك و ئەۋەمان بىردەخاتەۋە كە لە كۆنەۋە زانراۋە كە ئەم فېتامىنە لە فەلەۋونى ئىسك دەمانپارىزى. ئەم پىزىشكە سىكوتلەندىيە لەگەل راي د. فرانكۇدا

فېتامىن دى كارىگەرىيەكەى

دەگاتە سەر ئاستى جىنەتىك و

كاردانەۋەى لەسەر تەندروستى

دىل و بۇرىيەكانى خۇن و ئىسك،

ھەروەھا گرىمانەى جۇراۋجۇر لە ئارادايە كە ئەم

فېتامىنە كاردەكاتە سەر جىنەكان و پۇلىشىان

لەسەر ھەۋكردن ھەيە



باشترین خوو له کاتی چوونه دهستشویی

ئایا له باره‌ی دروستی چوونه دهستشویی

هیچ ده‌زانیته؟ ده‌زانیته باشترین خوو

بۆ چوونه (دهستشویی) کامانه؟ ئایا

بیروبۆچوونی گشتی له‌و رووه‌وه

پایه‌و بناغه‌ی هه‌یه؟ چ کاتیگ

ده‌چیته دهستشویی؟ کاتیگ له

ماله‌وه ده‌چیته ده‌ره‌وه له‌ خۆت

پرسیوه؛ ئایا ئیستا بچمه

دهستشویی، یان نه‌و کاته‌ی

که‌ گه‌یشتمه‌ جی؟ ئه‌مانه‌ نه‌و

جۆره‌ پرسیارانه‌ که‌ له‌وانه‌یه

زۆریگ له‌ ئیمه‌ ئاشنایه‌ تیمان

پێی هه‌یته‌ به‌لام باشترین

وه‌لام بۆ ئهم پرسیارانه

کامانه؟

د. ئیلزبیت فارل پسرپوری

ژنان و ئه‌ندامی ئه‌نجومه‌نی

سه‌لامه‌تی ژنان له‌ جین

هیل، له‌م باره‌یه‌وه ده‌لیت:

«زۆر گرنگه‌ که‌ به‌یلت

میزکردن پرپه‌وی ئاسایی

و تایه‌تی خۆی وه‌ربگریت.

واتا وا پێویسته‌ کاتیگ بچته

دهستشویی، که‌ میزه‌لدان

ئاماره‌ت ده‌دات. چونکه‌ په‌نگه‌

به‌ هه‌له‌ پیت وا بیت که‌ به‌رده‌وام

چوونه‌ سه‌ر ئاو و میزکردن، سووده‌خس

ده‌یته‌ و یارمه‌تیده‌ری گه‌راندنه‌وه‌ی چالاکیی

گورچیه‌کان و میزه‌لدان



و مېزەپۇ دەيىت، بەلام د. فارل دەليت: «ئەم بىر كىردنەۋە يە بىر كىردنەۋە زۆرىنەي خەلكى كۆمەلگەيە، بەلام دروست نىيە».

ئەۋىش لەبەر ئەۋەي كە ئەگەر بە شىۋەي پىچىچىر و ماۋە كورت و بەردەۋام بىچىتە دەستىۋىي و نەھىلىت مېزەلەن رېپەرەۋى سىروشتى خۇي ۋەربىگىر، واتە ئەگەر نەبەلىت ئاگادار كىردنەۋەت بىداتى، ئەۋا لەكۇتايىدا ئەۋ ھەستى مېزەتەت وردە وردە كەم دەكات و نازانېت كەي مېزەلەت دەگاتە كاتى خۇي و پىر دەيىت».

بۇ مىندالان و دايكانى تازە

بە شىۋەيەكى گىشتى پىۋىستە ئەۋە بىزانىت، پىۋىستە كاتىك بىچىتە دەستىۋىي، كە تەۋاۋ پىۋىست پىي ھەيىت و ھەستى پىي بىكەيت كە پىۋىستە. د. فارل دەليت ئەم بابەتە سەبارەت بە دايكانى تازە و مىندالان زۆر پىر دەكەۋىت.

ئەم پىزىشكە دەليت دايك و باۋكى مىندالەكان بەھەلە ۋەھا مىندالەكان فېر دەكەن بەرلەۋەي زۆرى بۇ يىت داۋا بىكات و بىچىتە دەستىۋىي، بەلام ئەم جۆرە كارانە ھەلەيەكى گەۋرەيە، چونكە لەۋانەيە ئەۋ مىندالانە چەند جارىك بەيى دۇخى پىۋىستىۋون ھەز بىكەن بىچەن سەر ئاۋ و ئىدى لەۋانەيە مېزەلەن ئىشەكەي خۇي و فرمانەكەي خۇي لەدەست بىدات و لەكاتى خۇيدا ئامازە نەبىرېت. سەبارەت بە دايكانى تازە، واتە ئەۋ ژانەي تازە مىندالان بوۋە پىۋىستە لەۋ كاتەدا بىچەن دەستىۋىي كە مېزەلەن پىر بوۋىت و ھەست بە پىۋىستى چۈۋنە سەر ئاۋ بىكەن، چونكە لەم بارەدا دەتوانىت بىيىتە مەشقىك بۇ ماسۈلكەكانى ئەۋ ناۋچانە و كۆنترۆلىكى تەۋاۋى بەشەكانى دىكەي بىكات.

خۇتان لە رادەبەدەر مەھىلنەۋە
بەلام د. جوان كارۇل پىسپۇرى تايىت

بە مېز و مېزەپۇ لە نەخۇشخانەي سىت جۇزىف لە نىۋىۋىرك خالىكى گىرنگى دىكە دەخاتەپۇۋ ئەۋىش ئەۋەيە كە دەۋىرېت ژان پىۋىستە ئەۋ كاتەي مېزەلەن پىر، ئەۋجا بىچەن سەر ئاۋ، ئەمەش بەۋ مانايە نىيە كە پىۋىستە پەلە نەكات و ۋازى لى بېيىت تا ئەۋ كاتەي لە رادەي دىارىكاراۋى خۇي زىاتر دەيىت. لە راستىدا ئەم رەقتارە زەرەرى زۆر دەدات لە مېزەلەن و گورچىلەكان و زىاد مانەۋەي لە سىۋور بەدەر، ئازار دەگەيەنېت بە ماسۈلكە و تايەتمەندىيەكانى كۆئەندامى مېزەپۇ و چالاكىيەكانى. لەم بارەدا ھەندىجار لاۋازى راگىرتى مېز دىتە ئارا و زىانىش دەگەيەنېت بە دەمار و دەمارەخانەكانى ئەۋ ناۋچانە، ئەگەر ئەم بارودۇخە بەردەۋام يىت لەۋانەيە بىيىتە ھۇي بىي ھۇشى و بورانەۋەي كاتى، بەردەۋام بوۋىشى دەيىتە ھۇي لەھۇشچۈنى بەردەۋام».

ئەۋ كاتانەي دەچىتە دەستىۋىي
يەكىك لە تىيىنىيەكانى د. فارل بۇ خانەمە پىرەكان ئەۋەيە كە ژان پىۋىستە ئەۋە بىزانى كە بە نىزىك بوۋەنەۋە لە ھاۋسەرەكان و دۋاى سىكىسكىردن و تەنانت دۋاى ھەندىك گەمەي سىكىسى، پىۋىستە بىچەن دەستىۋىي، خۇشيان ھەست بە پىۋىستى دەكەن، ئەمەيان پەيۋەندى بە پىر بوۋن يان پىرەبوۋنى مېزەلەنەۋە نىيە، بەلكو ئەمە بۇ ئەۋەيە كە سەرچەم بەكتىر يا و ماددە زىانبەخشەكان لەۋاۋ جەستەيدا و بەتايىت لە كۆئەندامى زاۋىزى و ھىلەكەدان و مېزەپۇۋە ھاتۈنەتە خۋارەۋە دەيىت لە پىكاي مېزەۋە فېرېيان بىداتە دەرەۋە.

ۋەرزىشە فرىادىرەسەكان
يەكىك لە كىشەكانى مۇۋف بەگىشتى ئەۋەيە كە لە چىرەكانى پىش چۈۋنە دەستىۋىي، شۋىتى گونجاۋى دەست ناكەۋىت. لەۋ دۇخەي كە پىۋەدەدات و پىش پىر بوۋنى مېزەلەن و گەشتىن بە ھەستى چۈۋنە دەستىۋىي و ھەندىجار بىستۈۋمانە كە خەرىكە مېز دەكات بە خۇيدا يان خەرىكە خۇي

پىس دەكات. لە ژان و بەتايىتەي لەۋ ژانەي سىكىرېن يان تازە مىندالان بوۋە، باشترە چەند دەقىقەيەك بەر لە چۈۋنە دەستىۋىي ھەندىك ۋەرزىشى بىچۈك و كەم جۈۋلە ئەنجام بىدات بۇ بەھىز كىردى خۇي و ماسۈلكەكان و جەستەي. كە بە تىيەپوۋنى كات و لە تەمەنە بالاكانىشدا ئەم جۆرە ۋەرزىشە پىش ۋەختە تاقتە و ئارامى بۇ مۇۋف دەگەپىتەۋە.

د. كارۇل سەبارەت بە ۋەرزىشە گونجاۋەكان بۇ دەست بەسەرداگىرتى مېز و مېزەلەن دەليت: «ھەندىك لە ژان ۋەھا تىگەشتۈۋن كە خۇيان لە خۇيانەۋە ۋەرزىش ئەنجام بەن يان ھەر ۋەرزىشكەن پىۋىست نىيە، بەلام دۇخەكە ۋەھا نىيە و ۋەرزىش زۆر پىۋىستە و باشتر ۋايە سەردانى پىزىشكى چارەسەرى سىروشتى بىكرى و بەرنامە و پىنمايى لى ۋەربىگىر. دۋاتىر خۇت بە تەنيا ۋەرزىشەكە ئەنجام بەدەيت.

سىن ئامۇزگارى بۇ تەۋاۋى تەمەنەكان

بۇ ئەۋەي مېزەلەن و پىرەۋى مېزىكى دروست و باشمان ھەيىت چى بىكەن باشە؟ تەنانت گەنجەكان، پىۋىستە ئەۋە بىزانى كە بۇ ئايندە و تەمەنى گەۋرەتر چى بىكەن بۇ ئەۋەي لەۋ پىۋەۋە سەلامەت بىن؟ پىۋىستە چەند خالىكى گىرنگ ھەيە بىزانى:

۱- ھەموو پۇزىك ۱۵ تا ۲ لىتر ئاۋ بىخۇيەۋە.

۲- خۋاردنەۋەي ئەۋانەي كافائىنيان تىدايە كەم بىكرىتەۋە ۋەك؛ چا، قاۋە، شۈكولاتەي گەرم و خۋاردنەۋە وزە بەخشەكان.

۳- ۋەرزىش تايىت بە ماسۈلكەكان بە تايىتەي ماسۈلكەكانى ناۋەۋە، ئەگەر ماۋە ماۋەش بىكرى بە مەرجىك توۋشى كىشە نەيىت تىايدا.

لە فارسىيەۋە: ۋەرزىش پىكەۋت
سەرچاۋە: لە گۇفارى (سىب سىز)-
ژمارە (۸۲)

ئايا ميوزىك دەپتە ھۆك پووداۋەكانى ھاتوچۇ؟



ئەۋە يارمەتتى دەدات، كەۋاتە لە بارى بوونى ميوزىكى ھەراسانكەردا، واتا ئەگەر شۇڧىرە كە ھەزى لىن نەكات، ئەۋە بارودۇخەكە جىاۋاز دەپت، چۈنكە توپۇنەۋەيەكى كەنەدى دەرى خستۋە كە ميوزىكى ھەراسانكەر و بەرز، لەۋانەيە بېتتە ھۆى نەمانى بېرچى لەكاتى شۇڧىرىدا، لەبەرئەۋە پىسپۇران ئامۇزگارىيان ئەۋەيە كە ئامىرى ئاى پاد بەكاربەيتىرى بۇ گۈيگرتن لە ميوزىكى خۇش، دووركەۋتەۋە لە ميوزىك و ئاۋازە ھەراسانكەرەكان كە لەۋانەيە بېتتە ھۆى نەمانى بېرچى و دروستبۈونى پووداۋى نەخۋازراۋ.

خايەنراۋى پەرچەكردار لە پىۋىستى پەتبۈونى ئۆتۈمىل بەپەلە، دۋاى ئەۋەي كە ۋەستاۋە، ئەۋەش كاتىكى زۆر بەھادارە و يارمەتتى پارىزگارىي ئۆتۈمىل دەدات لە بەركەۋتن و لە پووداۋەكان. بەپىتى ۋەسى زانايان، ئەۋە ھەۋلە مېشكىيە شۇڧىر دەيدات لە ساتى شۇڧىرىدا و ھەروەھا گۈيگرتن لە ميوزىك ۴۰٪ نى بىرى پەرتەۋازەۋونى ئاگايى بۇ دەگىرپتەۋە كە يارمەتتى زىادبۈونى بېرچى و ئاگايى دەدات، بە تاييەت لە كاتى ھەستكردن بە بىتاقەتتى و خەمۇكىدا، كاتىك شۇڧىرەكە بە تەنپايە.

ھەروەھا بەرزى دەنگى ميوزىكەكە و جۆرەكەى زۆر كارىگەررى نىيە لەسەر تەركىزى شۇڧىرەكە، بەلكو ھەر ئاۋازلىك بۇ شۇڧىر خۇش بىت،

ئايا پىت ۋايە مۇسىقا دەپتە ھۆى كەمبۈنەۋەى بېرچى و كەمبى ئاگايى لەكاتى شۇڧىرىدا؟ بەپىتى توپۇنەۋەيەكى نوئى كە لە ھۆلەندە ئەنجام دراۋە، لەۋانەيە ميوزىكى گۈنجاۋ يارمەتتى كۈبۈنەۋەى بېرچى بدات و تەننەت تواناى مانۇرپىش لەكاتى شۇڧىرىدا. ئەم توپۇنەۋەيە لەسەر ۶۹ كەس ئەنجام درا كە نىۋەيان گۈيەن دەگرت لە ميوزىك لەكاتى شۇڧىرىدا و نىۋەكەى دىكەشيان بە بى مۇسىقا، شۇڧىريان دەكرد. پىچەۋانەى ئەۋە دەرکەۋت كە لاي خەلك باۋ بوو. بەلكو ميوزىك پەرچەكردار باشتەر دەكات بە رېژەى ۲۶٪ كاتىك كە شۇڧىرىك توۋشى شتى لەپرى رېنگاۋبان دەپتەۋە و لەبەردەمىدا قوت دەپتەۋە. ھەروەھا ميوزىك يارمەتتى شۇڧىران دەدات لەسەر كەمكردنەۋەى ماۋەى

و: ئەھمەد مەھمۇد

سەرچاۋە: گۇڧارى (طېبىك) ژ:

۶۶۱-۲۰۱۳-ز-ل: ۷۸-۸۳

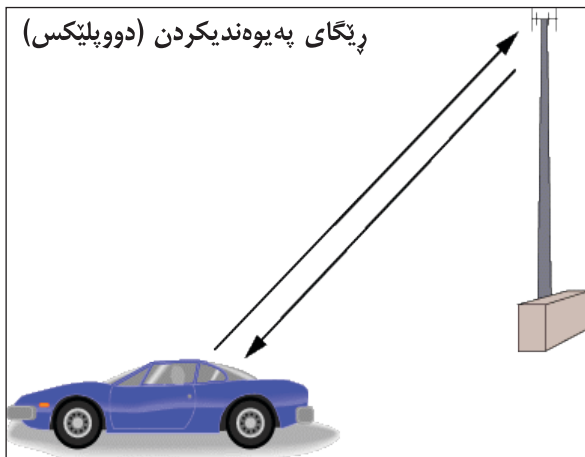


مۆبایل وەك رادیو کار دەکات

جهمال محەمەد ئەمین

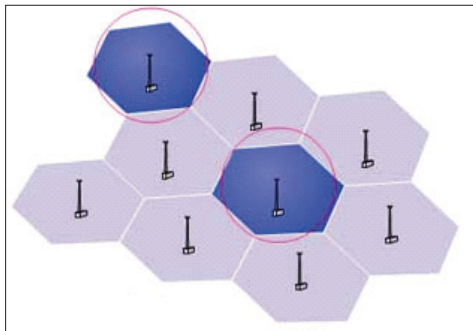
۱- رېڭاي پەيۋەندىكردن (دووپلېكس) Duplex*:

ھەردوو ئامپىرى سىيى رادىئو ۋكى تۆكى، بە سىستىمى half-duplex كاردەكەن واتە ھەردوو كەسى پەيۋەندىكار بە ھەمان لەرەلەر پەيۋەندى دەكەن، واتا پىئويستە يەككە لەوانە قسە بىكات و ئەوى دىكە گويىگر يىت، پاشان بە يىچەوانەۋە. بەلام لە مۇبايلدا سىستىمى full-duplex ھەيە كە دوو لەرەلەر ھەن بۇ قسە كرىن و بۇ گويىگرتن، واتە



ھەردوو پەيۋەندىكار دەتوانن لە ھەمان كاتدا قسەش بىكەن و گويىش بىگرن.

۲- كەنالەكان channels: لە ئامپىرى ۋكى تۆكى، تەنيا يەك كەنال ھەيە بۇ پەيۋەندىكردن و لە ئامپىرى سىيى رادىئودا



۴۰ كەنالى پەيۋەندىكردن ھەيە، بەلام لە مۇبايلدا زىاد لە ۱۶۶۴ كەنال ھەيە.

۳- مەودا range: مەوداى ۋكى تۆكى لە ۲ كم تىيەر نايىت بە تواناى ۰.۲۵ وات و مەوداى سىيى رادىئوش بە تواناى ۵ وات دەگاتە ۸ كم، بەلام لە مۇبايلدا مەودا بەيى ئەو خانانەيە كە بەسەر ناۋچەكاندا دابەش كراون، كەسى مۇبايل بەكارھىنەرىش دەتوانىت لە خانەيەكەۋە بچىت بۇ

سەرەتا دەبىت ئەۋە بزانىن كە مۇبايل ئامپىرىكە

ھەروەك رادىئو كار دەكات، بەلام رادىئويەك بە پەلەيەكى بەرز لە وردى و لە ئالۋىزى، لە سالى ۱۸۷۶دا تەلەفۇن لەلايەن «ئەلكساندەر گراھام بىل» ھەۋە دۆزرايەۋە و پەيۋەندىيە يىتەلەكانىش پىشكەۋتن و پەرەى زۇريان بە خۆۋە دى پاش داھىتان و دۆزىنەۋەى رادىئو لەسەر دەستى زانا «نىكولا تىسلا» لە سالى ۱۸۹۴. دەبىت ئەۋە بزانىن كە ئاسايە ئەگەر ھەردوو بىرۋەكى رادىئو و تەلەفۇن يەك بىگرن.

پىش دۆزىنەۋەى مۇبايل، پەيۋەندىكردىنى يىتەل، لە رېڭاي تەلەفۇنى رادىئويەۋە بوو. كە ئەۋىش بۇ مەۋدايەكى دىارىكارو بوو كە لە ۱۰۰ كم زىاتر تىنەدەپەرى و لە نىۋان چەند كەسىكى كەمى دىارىكاروۋا پەيۋەندىيەكە جىيەجى دەكرا، لە رېڭاي ئەتتىنايەكى گەۋرەۋە، بەلام لە سىستىمى مۇبايلدا، شار دەكرى بە خانەى بچوۋك بچوۋكەۋە و لەھەر خانەيەكدا وىستگەيەكى ناردن بوۋنى دەبىت، كە تىايدا دەتوانىر ھەمان لەرەلەرى شەپۇل، لەنىۋان ھەموو دانىشتوانى شاردا بەكاربەنىر. واتە بە مىليونەھا كەس سوود ۋەردەگرن لە ھەمان سىستىم.

بۇ ئەۋەى بە شىۋەيەكى ورد لە مۇبايل تىيگەن، بەراۋوردىكى خىرا دەكەين لە نىۋان مۇبايل و ھەندىك ئامپىرى ۋەك سى بى رادىئو CB radio واتە city band radio ھەروەھا بەراۋوردەكە ئامپىرى ۋكى توكىش دەگرىتەۋە walkie-talkie كە ئەمىش ئامپىرى نىرەر و ۋەرگەر ۋەك رادىئو، ئەو پەۋانەى كە بەراۋوردەكە دىگرىتەۋە ئەمانەن «رېڭاي پەيۋەندىكرن، كەنالەكان و مەودا»:

له‌ره‌ل‌رانه له خانه‌یه کی دیکه‌دا به‌کاربه‌ئیتیه‌وه. هه‌روه‌ها له شاریک‌دا ژماره‌یه‌کی زۆر له وێستگه‌کانی ناردن ده‌بیت که ده‌گانه‌سه‌دان وێستگه‌ به‌یه‌ پێویسته‌ وێستگه‌به‌کی ناوه‌ندی هه‌بیت بۆ هیل‌گۆرک‌یکان که به‌ MTCO واته‌Telephone Switching Office Mobile ده‌ناسرئ.

کۆدەکانی مۆبایل: ھەموو مۆبایلێک چەند کۆدیکی تایبەت بە خۆی ھەیە کە پەڕیوەندییان بە ناسینی ئامێرە کە و خواوەنەکە و ئەو کۆمپانیایە خەزەتگوزارییەکانی تێیدا پیشکەش دەکات ھەیە، بۆ یەکەم جار کە ئامێرە کە دەخەیتە کار، نزیکەی ۴۰ چرکە دەخایەنیت، لەو ماوەیەدا مۆبایلە کە کۆدێک وەرەگرێت کە بە کۆدی پێناس SID دەناسرێت واتە system identification code ئیدی لەوێ دەزانیت کە ئەو مۆبایلە سەر بە کام کۆمپانیایە، خۆ ئەگەر ئەو کۆدە لە کۆمپانیا تۆمار نەبوو، ئەوا ئەو مۆبایلە لە دەرەوێ بازەن دەبێت و ناتوانیت کار بکات دواتر لە ھەنگاوی دووەمدا بەراورد دەکړیت لەنێوان ئەو کۆدە و کۆدی ناو مۆبایلە کە. ئینجا مۆبایلە کە نیشانە دەنێرێت بۆ ناوەندی ھیلگۆرکی MTSO ، تا ئاگادار بێت بە کردنەوێ ئەو مۆبایلە و شۆتی بزائیت و بیاخاتەوێ ناو بڤنکە زانیارییەکانی خۆیەوێ بۆ کاتی پەڕیوەندیکردن پێتەوێ یان لێتەوێ. ئەو ناوەندە کۆمپیوتەرێکە لە ویستگە ی ناردنی تایبەت بە مۆبایلە کە و کۆنترۆلی ھەموو سیستمی مۆبایلە دەکات و وەک پەڕیوەندییەکانی و ھەژماری بەھای بەکارھێنەکانی و تا دوا یی...

ھەروەھا ناوھندى ھىلگۇرچى دوو شەپۇلى رادىيى
دادايىن دەكات بۇ ھەر مۇبايلىك لە كاتى بەكارھىتان و
پەيوەندىكرىندا يەككىيان بۇ قسە كردن و ئەوى دېكەيان بۇ
گوڭگرتن، وەك پىشتىر باس كرا. كۆدەكانى ھەر مۇبايلىك
بىرىتىن لە ژمارەى زىنجىرەيى ئەلكىرئۆنى ESN كە بىرىتىيە
لە Electronic Serial Number ئەو ژمارەيە لە ۳۲
پىت پىك دىت و ھەر لە كارگەى دروستكرىنىيەو بۇى
دادەنرى. كۆدى دووم ژمارەى پىتناسى مۇبايلەكەيە واتە
Mobile Identification Number كە لە ۱۰ خانە
پىككىدىت، و كۆدى سىيەم سىستەمى ناسىنى كۆدەكانە كە
بە SID دەناسرى واتە System Identification Code،
ئەويش لە ۵ خانە پىككىدىت و تاييەتە بە وىستگەى ناردنەو و
لەلەلايەن دامەزراوەى گەياندنە نىو دەولەتىيەكانەو FCC واتە
Federal Communications Commission تەرخان
دەكرى.

ژماره یان کۆدی ESN له مۆبایلدا سه ره ک ی و بنه ره تیه.

خانەيەكى دى. واتا بەپىنى جوۈلەكەي، خانە بە خانە بۇ دەيان و سەدان كىلۇمەتر لەو كەسەو دەوور دەكەويتەوۈە كە پەيوەندى لەگەل دەكات. واتە مەوداى مۇبايل زۆر زۆرە و تەنانەت دەتوانىت لە ميانەي گەشتى ھەزاران كىلۇمەترى خۇتەوۈە پەيوەندى بىكەيت يىتەوۈى پەيوەندىەكەت بىچىرەت. بۇ پوونكرەنەوۈى چۇنىيەتى دابەشكرەنى شارىك بەسەر خانەكاندا ەك لە وىتەكەدا ديارە ھەر شارىك بۇ چەند خانەيەكى شەشلايى دابەش دەكەين، كە پووبەرى ھەر خانەيەك ۲۶ كم يىت لە ھەر يەك لەو خانانەدا تاوۈەرىكى بەھىزكرەنى تىندايە كە ئامىرەكانى نارەنى رادىيوى لەسەر دادەنرئ و لەبەرئەوۈى كە ئامىرەكانى مۇبايل و نارەن بە توانايەكى كەم كار دەكەن، بۇيە ھەموو دەوور و نزيكەكان بە ھەمان لەرەلەر كار دەكەن.

ھەر خانەيەك لەو خانانە بە سىستىمى ئەنالۇڭگ كار دەكات و ۷ كەنالى بەكاردىتت واته ئەگەر وامان دانا كە شارىك دابەش كراوھ بۇ ۷ خانە ئەوا ھەر خانەيەك چەند لەرەلەرى خۆى دەيىت جياواز دەيىت لەوانى دىكە بىتەوھى بەيەكداجوون رەووبدات، لە ھەر شارىكدە ۸۳۲ لەرەلەرى رادىيوى بەكاردىت ھەر مۇبايلىكىش لەكاتى بەكارھىنان دوو لەرەلەر بەكاردىتت يەكيان بۇ قسەكردن و ئەوھى دىيان بۇ گويىگرتن، واته ۳۹۵ كەنالى پەيوەنيكردن ھەيە بۇ ھەر خانەيەك يان بۇ ھەر ويىستگەيەكى ناردن، كە ۴۲ لەرەلەرەكەى دىكە بۇ كۆنترۆلكردنە كە دوايى باسى دەكەين. لەرەلەرەوھى ھەر خانەيەك پىتويىستى بە ۷ لەرەلەر ھەيە، بۆيە لە ھەر كەنالىكدە ۵۶ كەنالى پەيوەنديكردن ھەيە، واته لە ھەر خانەيەكدە ۵۶ كەس دەتوانن لە يەك كاتدا يىكەوھە مۇبايل بەكاربىتن.

ئەو مۇبايلانەى بە سىستىمى ئەنالوگ كار دەكەن، بە تەكنىكى مۇبايلى نەوۋى يەكەم ناو دەپرېن 1G واتە first – generation mobile technology ، بەلام ئەو مۇبايلانەى كە بە سىستىمى دىجىتال كار دەكەن، پىنيان دەوترىت مۇبايلى تەكنىكى نەوۋى دوووم 2G و ژمارەى كەنالە كانى سى ھىندە زىادى كردوۋە واتە بۆتە ۱۶۸ كەنال. لە سىفەتە كانى مۇبايلى بە سىستىمى كۆن ئەوۋىيە كە توانايەكى زۆر كەمى كارەبايى دەوۋىت بۆ ئىشپىكردن كە دەكاتە ۰.۶ تا ۳ وات. كە ئەوۋە كەمترىن توانايە بۆ ئەو جۆرە ئامپىرانە. ھەروەھا ويستگەكانى ناردنىش بە وزەيەكى كەم كار دەكەن، ھەروەھا ناوچەى كارى لەرلەرلەكان، لە پووبەرى خانە شەشلاپەكان دەرناجت كە ئەوۋە وا دەكات ھەمان ئەو

پىكەتەنى مۇبايل



پىكەتەنى مۇبايل

ئامىرى مۇبايل بە ئالۋىزىن ئامىرى ئەلكترونى دادەنرى لىپوۋى بچوۋىكى و زۆرى ئەو كارانى كە ئەنجامى دەدا، مۇبايل لەم پارچانى خوارەو پىكەت:

- بۆردى سوپى ئەلكترونى كە مېشكى مۇبايلە كە يە.
- ئەنتىنا.
- شاشەى LCD.
- بۆردى دوگمە كان.
- مايكروفون.
- بىستۆك.
- باترى.

۱- بۆردى سوپى ئەلكترونى: سوپى ئەلكترونى دلى مۇبايلە كانە و تىايدا چەندىن پارچەى ئەلكترونى ھەيە وەك كۆمپوتەر كە چەندىن كارى جىاجا ئەنجام دەدەن وەك گۆرپىنى نىشانە وىكچوۋە كان (ئەنەلۇگ) بۆ ژمارەى (دىجىتالى) و بە پىچەوانەو، و گۆرپىنى نىشانە بىستىيە كان بۆ نىشانەى كارەباىى و جارىكى دىكە بۆ نىشانەى ژمارەىى و ئامىرىكى زۆر ئالۋىز لە نىو ئەو بۆردەدا ھەيە بەناۋى DSP بە ماناى digital signal processor كە كارى ئەو گۆرپىنانەيە، ھەروەھا ئەو مايكرو پروسىسەرە بۆردى دوگمە كان دەبەستىيەو بە شاشەى نىمايشەو لە پىي چەند

فرمانىكەو، ئەمانە و چەندىن كارى دىكەى ئالۋىز وەك وەرگرتنى زانىارىيە كان و نىمايشكردنەو ھەيان بەو زمانەى كە دەوېستىر.

ھەروەھا بۆردى ئەلكترونى مېمورىيەكى تىدايە بە ناۋى ROM بە زمانى كۆمپوتەر، جگە لەوۋەش مېمورىيەكى فلاشى تىدايە بۆ زىاتر كوردنى فراوانىيەكەى، لەوانەش زىاتر لەو بۆردەدا دروستكارى شەپۆلە رادىيۋىيە كان RF ھەيە بۆ مامەلە كوردن لە گەل شەپۆلى كەنەلە كانى FM و يەكەى وزەى كارەبا. ھەروەھا يەكەى گەورە كارى شەپۆلە رادىيۋىيە كان ھەيە بۆ مامەلە كوردن لە گەل نىشانە نىردراو و وەرگىراوۋە كان بە ھۆى ئەنتىناكەو.

۲- شاشەى نىمايش LCD: شاشە كانى نىمايش زۆر پىشكەوتىيان بە خۆۋە دىوۋە لە بوارە كانى رەنگ و وردى و



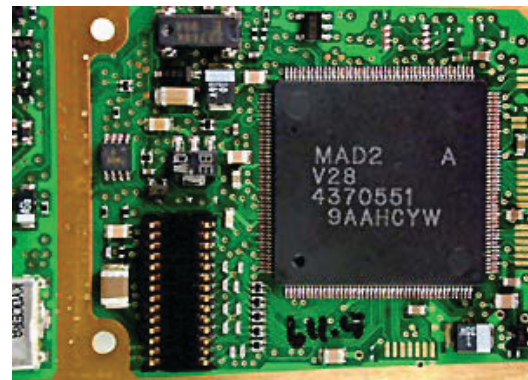
شاشەى نىمايش

پوۋبەرەوۋە تا لە گەل ئەو پىشكەوتنە بەرچاۋەى مۇبايلە كاندا بىتتەو و بۆ ھەموو ئەو خىزمەتگوزارىيەنى كە بەردەوام لە مۇبايلەو پىشكەش دەكرىن و ھەر لە زىادبوونىشان، بۆ نموۋە ھەلدانەوۋەى پەرە كانى ئىنتەرنىت و بژمىر و ناردن و وەرگرتنەوۋەى كورتەنامە كان يارىكردن و زۆرى دىكە كە ھەمويان پىتويستىيان بە شاشەيەكى زۆر بە دىققەت و جوانى LCD دەيت.

۳- بىستۆك و مايكروفون: ئامىرە كانى مۇبايل، مايكروفون



بىستۆك و مايكروفون

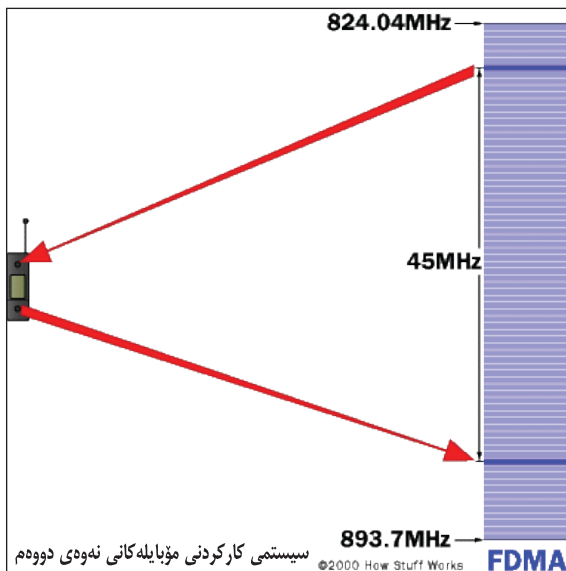


بۆردى سوپى ئەلكترونى

ده ناسریت

ئەنجام دەدرا. ھەرۈنە دەتوانىڭ لەھەمان كاتدا، يەك كەنالى، بۇ زياتر لە يەك بەكارھىنەر، بەكارھىنەر، چۈنكە نىشانە بىتەلە نىردراۋە كە دابەش دەبىت بۇ چەند تويىك لە زانىارى كە ھەريە كەيان كۆدى مۇبايلى نىرەر ھەلدە گرن و لە كاتى گواستەۋەياندا دابەش دەبن بەسەر باندى لەرەلەرەكاندا و جارىكى دىكە لەلاى وەرگر ئەو تويانە يەك دەگرەۋە بەو سىستەمەش دەوترىت سىستىمى جىھانى بۇ پەيۋەندىيە بىتەلەكەن GSM ۋاتە Global System for Mobile communication.

پىش باسكىردى ئەو سىستەمە پىۋىستە ئامازەيەك بەو تەكىكانە بدەين كە لە كاركردى مۇبايلىكەن نەۋەى دوۋەمدا بەكاردىن كە ئەۋانىش سى تەكىكىن ، TDMA ، FDMA ، CDMA كە ھەرسىكىان يەك لەدۋاى يەك بە ماناى



پەيۋەندى ھەمەلايەن بە دابەشكردى لەرەلەرى و كاتى و سىستىمى كۆدى دىن، ھەر يەكە لەو سىستمانە بە ناۋەكانيانەۋە ديارە كە چۆن پەيۋەندىكردەكە ئەنجام دەدەن يان لە پىي لەرەلەر يان بە دابەشكردى كات و يان لە پىي كۆدەۋە، كە لە خوارەۋە بە كورتى ئامازە بە ھەريەكەيان دەدەين: - پەيۋەندىكردى ھەمەلايەن لە پىي دابەشكردى لەرەلەرەۋە، ۋاتە FDMA كە كورتكراۋەى Frequency division multiple access لەو پىيگەيۋە لەرەلەرىكى ديارىكرار بەكاردىت بۇ ھەر پەيۋەندىيەك، لە ھەر وىستگەيەكى پەيۋەندىكرىندا، ئىستگەيەكى ناردىنى رادىۋىي ھەيە كە نىشانە دەنرىت، بە لەرەلەرى جياۋاز لە مەۋداى لەرەلەرى شەپۇلى ديارىكرارۋا، ئەو تەكىكەش برىتيە لە دابەشكردى

ھەر لەرەلەرىكى نىرەر بە ۴۵ مىگاھىرتز لە لەرەلەرى وەرگر لە ھەر كەنالىكى دەنگىدا جيا دەكرىتەۋە تا بە يەكداچۈن پۈۋەندەت لە نىۋان شەپۇلەكانى نىرراۋ و وەرگرە و ھەر نىرەرىك ۳۹۵ كەنالى پەيۋەندىكرىن و ۲۱ كەنالى ئالوگۇرى زانىارى لە نىۋان مۇبايلى و تەلەفۇنى نۇرماڭدا ھەيە. دوۋاتر سىستىمى مۇبايلىكەن لە وىكچۈ (ئەنەلۇگ) ۋە گۇررا بۇ ئەۋەى كە پىي دەلەن NAMPs ۋاتە narrowband advanced mobile phone service ۋاتە سىستىمى مۇبايلى پەرەپىدراۋى شەپۇل تەسك. لەو پەرەپىدراۋە تەكىكى ژمىرەيى بەكارھىترا تا تۋانى پەيۋەندىكردى ھەر كەنالىك بە برى سى ھىندە زىاد بكات. ھەرچەندىشە ئەو تەكىكە ژمىرەيە زىاد كرا بۇ مۇبايلى، بەلام ھىشتا ھەر بە وىكچۈ (ئەنەلۇگ) دادەنرىن و بە لەرەلەرى ۸۰۰ مىگاھىرتز كار دەكەن و زۆر لە خزمەتگوزارىيەكانى ۋەك پۇستى ئەلكرۇنى و ھەلدانەۋەى پەرەكانى ئىنتەرنىت ناگرىتەۋە.

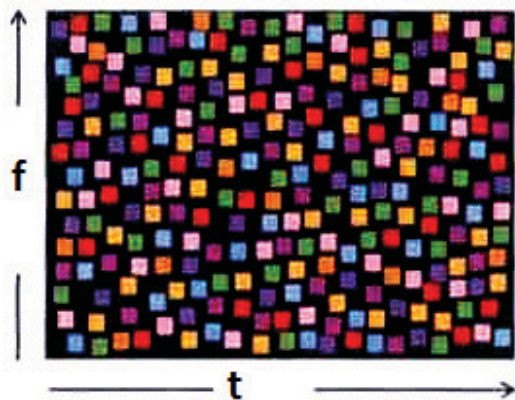
مۇبايلىكەن نەۋەى دوۋەى 2G

مۇبايلىكەن نەۋەى دوۋەى، يەكەم نەۋەى مۇبايلىكەن كە بە سىستىمى دىجىتال كار دەكەن، ئەو سىستەمى كە لە نەۋەدەكانى سەدەى رابردۈۋەۋە كەۋتۈۋە تە كار. مۇبايلىكەن نەۋەى دوۋەى ھەمان تەكىكى رادىۋ بەكاردىن ھەرۈەك لە مۇبايلى وىكچۈى نەۋەى يەكەمدا بەكار دەھات، بەلام بە پىيگەيەكى جياۋاز، لە سىستىمى وىكچۈۋا ھەموۋ تۋانكانى نىشانەى ئالوگۇر كراۋ لەنىۋان مۇبايلى و تۈرەكەيدا بەكارنەدەھات، چۈنكە تيايدا نەدەتۋانرا كۆدى نىشانەى وىكچۈ ۋەك نىشانەى دىجىتالى لىك بدرىن كە لە دەتۋانرى كەبىس بكرىن و زىپ بكرىتەۋە كە دەكرى لە دىجىتالدا جارىكى دىكە چارەسەر بكرىتەۋە. ۋاتا دەتۋانرى ژمارەى كەنالىكەن بۇ ھەمان مەۋداى لەرەلەر زىاد بكرىن.

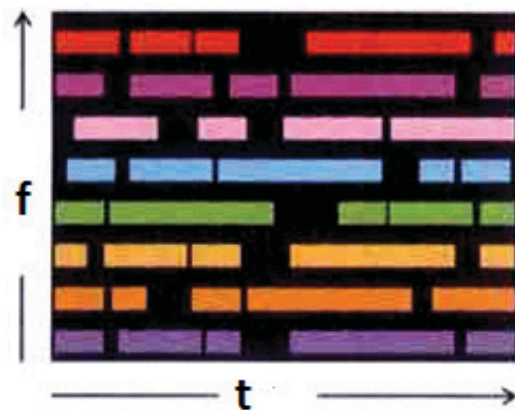
مۇبايلى دىجىتالىيەكان نىشانەى دەنگى وىكچۈ كە لە قسەبىژەۋە دەردەچىت دەگۇرپىت بۇ زانىارى دىجىتالى بە سىستىمى ژمارەى دوۋانى binary كە لە دوۋ پەنۋسى 0 و 1 پىكىدپىت. ئىدى نىشانە دەنگىيەكە برىتى دەبىت لەو داتايانەى كە سەرچاۋەكانيان ئەو دوۋ پەنۋوسە دەبن، كە دەتۋانرى ئەو نىشانانە بكرىن بە كۆد و بچۈك بكرىتەۋە، بەۋەش گواستەۋەيان ئاسان دەبىت و بە چۈستىيەكى بەرز و لە ماۋەيەكى زۆر كەمدا دەگەيەنرىن و ۋەردەگىرىتەۋە. ھەرۈەھا بە ھۆى ئەو زىپىكرىدەۋەۋە دەتۋانرى ژمارەى پەيۋەندىكرارن لە ۳۰ تا ۱۰۰ پەيۋەندى زىاد بكرى و لە يەك كاتدا ئەنجام بدرىن لە كاتىكدا لە سىستەمە كۆنەكەدا تەنيا يەك پەيۋەندى



يەكەيان سىيەكى كاتى لەرەلەرەكەيان بەردەكەويت، ئىدى ئەو بە شىۋە خول دووبارە دەيتتەو. لە سىفەتە باشەكانى ئەم سىستەمە ئەو يە كۆمپانیا گە ياندەنە نپودەولەتتەكان ئەو سىستەمەيان كىردوۋە بە بىنچىنە كاريان، چونكە مۇبايلەكانيان بە ھەردوۋ سىستەمى TDMA و CDMA كار دەكەن.



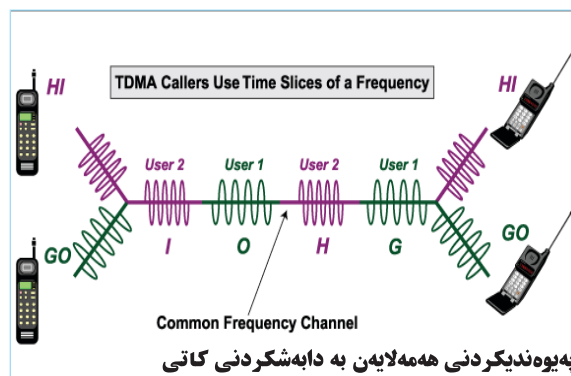
ئەو مەودايەى لەرەلەرەكان بۇ چەند كەنالىكى لەرەلەرى بچووك و مەوداى لەرەلەرەكانىش ۴۵ مىگاھېرتزە و ھەر ئىستگەيەكى نىرەرىش لەرەلەرىكى جياواز بەكار دەھىتت بۇ ناردنى نىشانەكان بە رېگەى وىكچوو بۇ پەيوەندىكردن و زانىارىيەكان بە شىۋەى دىجىتالى دەگويزىتتەو، بەلام ئەم تەكنىكە زۆر باش نىيە.



- پەيوەندىكردنى ھەملەلەين بە سىستەمى كۆدى واتە CDMA كە كورتكراۋەى Code division multiple access لەم تەكنىكەدا پاش ئەوۋى زانىارىيەكان لە وىكچووۋە دەگويزىن بۇ دىجىتال، پاش ئەوۋە زانىارىيە دىجىتالىيە پەستوراۋىيەكان، بەسەر لەرەلەرى شەپۇلىكى ديارىكراۋدا بلاۋ دەكەنەو، واتە زانىارىيەكان بە شىۋەى گورزە لەسەر لەرەلەرى جياجىاى ئامادەكراۋ دەنيزىن لە ميانەى ھەر ماۋەيەكى كاتىدا يىت، لەم تەكنىكەدا داتاكان دابەش دەكرىن بۇ گورزە داتا و لەسەر كەنالىكى ديارىكراۋ دەنيزىن ۋەك لە وىتەكەدايە كە ئەو چوارگوشانە رەنگاۋ رەنگن ھەر رەنگىكىش تايەتە بە گورزە داتاكانى مۇبايلىك، كە بە شەپۇلى لەرەلەرى جياواز نيزدراۋن و پاشان لە ۋەرگرتندا جارىكى دىكە كۆدەكرىتتەو و دەكرىتتەو بە يەك. ئىدى بەو رېگايە دەتوانزى ژمارەيەكى زۆر پەيوەندى، لە ھەمان كاتدا و لەسەر ھەمان شەپۇل بىتيرىن.

* وشەى duplex بە ماناى ناردن و ۋەرگرتنى زانىارىيە لەنيۋان نامىرە ئەلكترۇنىيەكاندا لە پىي دەنگەو.

- پەيوەندىكردنى ھەملەلەين بە دابەشكردنى كات، واتە TDMA كە كورتكراۋەى Time division multiple



access لەم تەكنىكەدا ھەمان لەرەلەر f بەكاردىت بۇ سى پەيوەندى لە رېگاي دابەشكردنى ھەر سىكىان بە سەر سى ماۋەى كاتىدا t ، بۇ نمونە لە كاتىكدا سى پەيوەندى لە ھەمان كات و لەسەر ھەمان لەرەلەر ئەنجام دەدرى، ئەم تەكنىكە چى دەكات؟ نىشانە دەنگىيە وىكچووۋە كە دەگويزىت بۇ نىشانەى دىجىتالى و دەيەستىۋىت واتە كۆمپرىسى دەكات ئىنجا ۋەك گروپ و لە ماۋەى سىيەكى كاتى لەرەلەرەكەدا دەنيزىت بە ھەمان شىۋە بۇ پەيوەندى دوۋەم و سىيەم كە ھەر

سەرچاۋە:

hazemsakeek.com



ژيان له بۇشايدا

■ ځمکه عهلى مەعرف *

دەسورپتەو ۋە لېم بەشەى بۇشايدان.

بۇشاى ھەسارەى

ئەو بۇشاىيە كە دەكەوئىتە نىوان ھەسارەكانەو، لېم ناوچەيدا ھىزى كىشكردى خۇر دەست بەسەر جوولەى ھەسارەكاندا دەگرېت و دوورىيەكى زۇر لەنىوان ئەو ھەسارەكاندا ھەيە، بۇ نمونە زەوى بە دەورى خۇردا دەسورپتەو ۋە لە دوورى ۱۵۰ ملېون كىلۇمەترەو، بەلام زوھرە لە دوورى ۱۱۰ ملېون كىلۇمەترەو ۋە بە لە خۇر. زوھرە زۇر نىك دەبىتەو لە زەوى دوورىيەكى دەبىت بە ۴۰ ملېون كىلۇمەتر كاتىك كە بە نىوان خۇر و زەويدا دەروات، بەلام ئەم دوورىيە ۱۰۰ جار لە دوورى نىوان زەوى و مانگ زياترە.

ئەم بۇشاىيە لە بەرزى ۱۰۰ كم لە پرووى زەوىيەو دەست پىدەكات، ھەرچەندە سنوورىكى ديارىكراو و پروون بوونى نىيە لە نىوان بەرگە ھەوا و زەويدا (چونكە بەپىي وەرزەكان دەگۇررى). ھەمانكات تا لەسەر پرووى زەوى بەرزى بىنەو، ئەو ھەوايەى كە دەورى زەوى داو، چرپى كەم دەبىتەو ۋە تا بەرگە ھەواكە لە كۇتايدا نامىتت. پىتويستە ئەو ۋەش بلىن كە ئەو چىنەى راستەوخۇ سەرو بەرگە ھەوا دېت بۇشاىي تەواو نىيە بەلكو تەنۇلكەى ھەوايى و تەپوتۇزى ئاسمانىي تيايە، ھەروەھا چەندەھا جۇرى تىشكى كارمۇگناتىسى پايدا تىيەپ دەبىت، و زۇربەى مانگە دەستكردەكان كە ھەلدەدرېن و بە دەورى زەويدا

بۇشاىى

ئاسمان، ئەو بۇشاىيە كە ھەموو تەنە گەردوونىيەكانى تيا دەجوولت، وەك ھەسارەكان، ئەستىرەكان، كونه رەشەكان و كەشكەشانەكان، زانايان بۇشاىى ئاسمانيان كرددو ۋە سى بەشەو: بۇشاىى زەمىنى: زۇربەى شارەزايان دەلېن



ئابدۇلئولۇ مانىڭ لە سالى ۱۹۷۲ كۇتايى بىن بىت.

لە حەفتاكانى سەدەدى بىستدا، كەشتىوانەكان داھىنانى باشيان ئەنجام دا و كارامەبى جوانيان نواند تا لە بۇشايدا بتوانن بژىن. بەتابەت ئەوانەى لەسەر وىستگەكانى بۇشايبى «سكاي لاب» و «ساليوت» بوون. لە سالى ۱۹۸۷، ۱۹۸۸ دا دوو كەشتىوانى سۇقيەت ۳۶۶ پۇژ لەسەر كەشتىبەكەى خۇيان لە بۇشايبى ئاسماندا مانەو.

دواى ئەمانە لە ئەمريكا مەكۇى ئاسمانى دروست كرا كە ئەمە يەكەم كەشتى بوو بتوانىت جارىكى دىكە بەكاربەنرىتەو و يەكەم كەشتى ئاسمانى بوو بتوانىت لە فرۇكەخانەكاندا بىنشىتەو، بەلام لە پۇژى ۲۸ يەنايرى ۱۹۸۶ دا يەكك لەم كەشتىبەكەى بە ناوى «چالنجەر» لە كاتى ھەلدايدا بۇ بۇشايبى ئاسمان و دواى نىزىكەى دەقىقە و نىوئك تەقىيەو و ھەموو سەرنىشەكانى تىچوون كە حەوت كەس بوون. بەلام لە سالى ۱۹۸۸ دا گەشتەكان بەم جۇرە كەشتىبەكەى دەستيان پىكردەو.

لە سالى يەكەمەكانى سەدەدى گەشتى ئاسماندا سەركەوتن لە بوارى بۇشايبى ئاسماندا بوو بە پىتەرەك بۇ سەركەوتن و پىشكەوتنى گەلان و ولانان لە زانست و ئەندازىارى و پاراستنى ولاندا. ئەمەش واى كرد پىشپىركىيەكى زۇر بىكەوتە نيوان يەككىتى سۇقيتى جاران و ولانە يەكگرتووەكانى ئەمريكاهەكە بە «شەرى سارد» ناسرا. بۇيە لە حەفتاكاندا كىپىركى لەسەر پەرەپىدانى بەرنامە ئاسمانىيەكان بەھىز بوو. بەمەش زانىارى زۇريان لەسەر دەرەوۋى زەوى و بۇشايبى ئاسمان دەست كەوت. بەلام لە سەرەتاي ھەشتاكاندا ئەم كىپىركىيەكەم بوو و ھەر دەولەتلىك بۇ خۇى ئامانجى سەربەخۇى ھەبوو لە بۇشايبى ئاسماندا، ئىستاش بەرنامەكانى ئاشكراكردن و ناسىنى بۇشايبى ئاسمان ئامانجى زانستى زۇرى لە پىشەو ھاوكارى دەولەتانى پىويستە و بەرنامەى ھاوبەشيان ھەيە بۇ ئەمە.

بەرەوپىشچوونى بەرنامەى گەشتەكانى بۇشايبى ئاسمان، ھەلايەكى زۇرى نايەو ھەيەكانە ئەو كەشتىبەكەى بىنر بۇ ئاشكرا

لە ۴-ى ئۆكتەبىرى سالى ۱۹۵۷ دا دەستى پىكرد، لەو پۇژەدا يەككىتى سۇقيەتى جاران، يەكەم مانكى دەستكردى ھەلدا بۇ سورپانەو بە دەورى زەويدا، ئەو مانگە دەستكردە ناوى «سپوتنىك ۱» بوو، بەلام يەكەم گەشتى فرىنى ئاسمان كە مرۇقى تىابوو لە ۱۲ ئەپرلى سالى ۱۹۶۱ دا بوو كاتىك كەشتىوانى سۇقيەتى يۇرى گاكارىن بە دەورى زەويدا سورپانەو لە گەشتى «فۇستوك ۱» لە گەشتىكدا كە ۱۰۸ دەقىقەى خاباند.

سەبارەت بە كەشتىبەكەى سەرنىشەكان، زانىارى مرۇقىان لە بارەى بۇشايبى ئاسمان و ھەرەوھا مانگ و ئەستىرەكان زياتر كرد. لە سالى ۱۹۵۹ دا كەشتىبەكەى بىن سەرنىشەكەى (مەجساتى بۇشايبى) بە نىك مانگدا تىپەپوو، كەشتىبەكەى بىن سەرنىشەكەى دىكە كەوت، لە سالى ۱۹۶۲ دا كەشتىبەكەى بىن سەرنىشەكەى نىك ئەستىرەى زوھرە-وہ فرى، لە سالى ۱۹۷۴، ۱۹۷۶ وىلايەتە يەكگرتووەكانى ئەمريكا دوو كەشتى بىن سەرنىشەكان نارد بۇ خولگەى ھەسارەى عەتارد كە زۇر لە خۇرەو نىزىكە. لە سالى ۱۹۷۶ دا دوو مەجسەى ئەمريكى لەسەر ئەستىرەى مەرىخ نىشەو. ئەم كەشتىبەكەى بىن سەرنىشەكانە لىكۇلىيەوۋەيان لەسەر ھەسارەكان كرد، (جگە لە ھەسارەى بلۇتۇ) و لەم گەشتانەدا زۇر زانىارىان دەربارەى كلكدار و ھەسارۇكەكانيان دۇزىيەو.

يەكەمىن گەشتى كەشتىبە سەرنىشەكانەكان بۇ سەر تەنىكى دىكەى ئاسمانى لە ۲۱ دىسەمبەرى سالى ۱۹۶۸ دا بوو كە ئەمريكا كەشتىبەكەى «ئابدۇلۇ ۸» ناردە سەر مانگ و ۸ جار بە دەورىدا سورپانەو و بىن ھىچ زىانىك بە سەلامەتى گەراپەو سەر زەوى. لە ۲۰ يوليوى ۱۹۶۹ دا دوو كەشتىوانى ئەمريكى «نيل ئەرمسترونك» و «ئەدوين ئەلدرىن» بە گەشتەكەيان (ئابدۇلۇ ۱۱) لەسەر مانگ نىشەو. ئەو دووانە يەكەم كەس بوون كە پىيان خستە سەر رووى مانگ. بەلام دواى ئەم دوو كەشتىوانە ئەمريكىيەكان ۵ جارى دىكە لەسەر مانگ دابەزىن پىش ئەوۋى بەرنامەى

بۇشايبى ئەستىرەى

ئەمە ئەو بۇشايبەكە كە لەنيوان ئەستىرەكاندايە و لەبەرئەوۋى ئەم دوورىيە زۇرە، ئەستىرەناسەكان بە كىلۇمەتر ناپىتون، بەلكو بە سالى رووناكى دەپتون، بۇ نمونە نىزىكترىن ئەستىرە لە خۇرەو كە ناوى قەنتوور يان سىنتاۋورى-يە (V645 Centauri) لە خۇرەو ۴۴ سالى رووناكى دوورە. لەنيوان ئەستىرەكاندا چەندەھا جۇرى جىاواز گاز و ھەورى تەنك و تەپوتۇزى سارد و كلكدارى بەرەللا و كۇمەلە تەنى زۇر ھەيە كە تا ئىستا زۇرىيەيان نەناسراون.

بۇشايبى نيوان كەشكەشانەكان

ئەو بۇشايبەكە كە دەكەوتە نيوان كەشكەشانەكانەو، ئەم بۇشايبەكە لەوانەيە ماددە تارىكەكانى تىا بىت و دوورى نيوانيان دەگاتە مىليۇنان سالى رووناكى! بۇ نمونە نىزىكترىن كەشكەشان بۇ ئىمە كەشكەشانى ژنە يەك لە دواى يەكەكانە كە پىي دەللىن ئەندىرۇمىدا كە ۲۵۴ مىليۇن سالى رووناكى لىمانەو دوورە.

مىژوۋى گەشتە ئاسمانىيەكان

گەشتە ئاسمانىيەكان بە ھۇى حەزى مرۇقەو دەستى پىكرد بۇ زانىنى نەپنىيەكانى زەوى و مانگ و ھەسارەكان و خۇر و ئەستىرەكان و كەشكەشانەكان. كەشتىبەكەى ئاسمانىيەكان، ئەوانەى بە مرۇقەو بىت يان بىن مرۇق دەنېرران بۇ زانىنى ئەو نەپنىيەكان بۇ دەرەوۋى سنوورى زەوى بە مەبەستى كۇكردنەوۋى زانىارى بەسود لەسەر ئەم گەردوونە بەرراوانە، لە سەرەتادا مرۇق چوۋە سەر مانگ و لەناو ئەو وىستگە ئاسمانىيەكان بۇ ماۋەيەكى دىرېتەمايەو، ئەمەش بۇ زانىنى نەپنىيەكە گەران بوو بە دواى پەيۋەندىي پاستەقىنە لەنيوان ئەم زەوىي ئىمەى لەسەر دەزىن و بەشەكانى دىكەى گەردوون!

ھەرەوھا گەران بوو بە دواى چۇنىيەتى دروستبۇونى خۇر و ھەسارە و ئەستىرەكان و گەران بوو بە دواى ئەوۋى ئايا ژيان لە ھىچ شۇئىكى دىكەى ئەم گەردوونەدا ھەيەكانە؟! سەردەمى گەران بە دواى ئەم نەپنىيەكان

کردنی بۆشایی ئاسمان که سهرنشینان
تیایه یان ئه‌وانه‌ی که بێ سهرنشین،
به‌شیک له‌ شاره‌زایان بێ سهرنشینه‌کان به
باشتر ده‌زانن، چونکه تیچوونیان که‌متره‌ و
پاریزراوترن (سه‌لامه‌ترن) و خیراتریش
له‌وانه‌ی که سهرنشینان تیایه‌، چونکه به
هۆی مه‌جه‌ساته‌وه‌یه‌ نه‌که‌شته‌یی گه‌وره‌.

مانگه نیټراوه کانی بوشایي
نآسمان

[illegible]

مانگه کانی هه لگري کارگه ی ئاسمانی:
 ئەمانە بە مەبەستی چەندین تاقیکردنەوەی
 پراکتیکی جۆراوجۆر دەنیررێن بۆ ئەو
 شوێنانە، ئەم کارگانهش لەلایەن مانگە
 ئەورووبییەکان و مانگە کانی ناساوە
 دەنیررێن کە چەندین زانیان لەخۆ
 دەگرت بۆ تاقیکردنەوە لە بارە بێشەسازی

و پزىشكى و بايولوژى و جيئولوگى ... بۇ
يەكەمجارىش ۱۹۸۳ كەشتى كۈلۈميا
لە ۲۸ى نۆفەمبەرى ۱۹۸۳دە ئەمەلىي
سىتېرا.

جاریکی دیکه بۇ بۆشایی ئاسمان:
شكستی كەشتی چالنجەر، بەرنامە كانی
كەشتیە كانی بۆشایی ئاسمانی بۇ ۳ سأل
وہستاند، دواى ئەوہ لە ۲۹ سېپتەمبەرى
۱۹۸۸د گەشتە كان دەستى پىكر دەوہ.

- كاتيك كەشتى دىسكە قەرى بە
دېزايىتىكى زۆر پىشكە وتوو نېررايە
بۇشاى ئاسمان كە پىنچ كەسى تيا
بوو، مانگىكى دەستكردى بە مەبەستى
اراكە باندىن لە خولگە كەيدا دانا، بە لام
لە سالانى دواترى ئەم گەشتەدا چەندىن
مانگى دېكە ھەلدىران كە چەندەھا
كەشتى بى سەرنىشىنان ھەلدا ۋەك گالىلو،
ماجەلان، يولىسىس و چەندىن مانگى
مەزنى لىكۇلىنە ۋەيان دانا ۋەك تەلەسكۇبى
ھابل، رۋانگەى كۇمپۇتۇن بۇ تىشكى گاما
و مانگى لىكۇلىنە ۋەى سەروەى ھەۋاى
زەۋى و چەندىن لىكۇلىنە ۋەيان لە بوارى
گەردووناسى و نۆژدارى و بوارى
دېكەشدا كرد.

- ئازانسى ناساي ئەمىرىكى كەشتىگەلىكى
گەرەلى لە گۆلۈكان پەرەپىدا كە
چەندەها كۆمپوتەر و بۆمبەر و دەزگاي
پىشكەوتوى خواردنى لەخۆگرتبۇ.
ئىزدەدا دەستبەسەر اكرتنى نىشتەو و
جۈولە ئاسانترىبو بە ھۆى بۈونى دەزگاي
ھەمەجۈر و پىشكەوتو و چەندەها
پەرەشۈوتى جۈراوجۇر.

ژيان له بښايدا

کاتیک مرقفه کان لەناو کەشتییە کانیاندا بە دەوری زەویدا دەسوڕێتەوە یان گەشتی سەر مانگ دەکەن و ماوەیەک لە بۆشاییدا یان لەسەر مانگ دەمیئنەوه، لێرەدا تووشی بارێک دەبن کە جیاوازییەکی زۆری ھەیە وەک لەوێ سەر زەوی، چونکە لەویدا پەلە گەرمی زۆر بەرز و نرم دەکات، لە خۆریشەوه تیشکی مەترسیدار دەردەچێت و ھەندیک لەو تەنۆلکانەیی کە بۆشیان پێکردووە سەرچاوەی مەترسین بۆ ئەو کەسانە، بۆ نمونە ئەو تەنۆلکانەیی زیخ ئاسایانەیی کە بە نەزکی زۆر

ورد ناوده برین مه ترسیه کی گه وره بۆ
که شتییه کان دروست ده کهن، چونکه به
هۆی ئەو خێراییه زۆرهی که پێی ده جوئین
کاریگه ریی زۆر وێرانکه ریان ده بیت!
جگه له مانه پاشماوهی که شتییه کانی پێشو
و مانگه ده سترکه ده کار که وتوووه کان
که له بۆشاییدا له سه ر خولگه ی جۆراو
جۆر ده جوئین مه ترسیه کی وێرانکه ر
و رووخته ریی دیکه ن. به لām له زه ویدا
به رگه هه وا پارێزه رییکی سه روشتیی زه ویه
له دژی هه موو ئەم مه ترسییه نه. که واته
له بۆشاییدا که به رگه هه وا بوونی نیه،
که شتییه وانه کان و ئەو ده زگایانه ش که
پێیانه پێویستیان به جۆره ها پارێزگاری
ده بیت.

وا پٽويست ده کات که بهرگهی نهو
همموو شويته واره مه ترسيدارانه بگرن که
له نهنجامی گه شته که يانه وه دپته پيش.
جگه له کار کردن بؤ پاراستنی خويان لهو
هيزه تاودانه بهرزانای له کاتي کرداری
هه لسان و نيشته وه دا تووشيان ده بيت،
له گه ل نه م مه ترسيانه شدا پٽويست ده کات
پيداويستيه بنچينه يه کانی که شتوانه کان
وهک هه ناسه دان، خواردن، خواردنه وه،
فريدنی پاشه رؤ کانی خويان و پاشماوهی
خؤراکه کان، ههروه ها نووستن و هه مووی
له بهر جاو بگيرت لهو گه شتانه دا.

خۇپاراستن له مه ترسييه كاني
بۆشايى ئاسمان

زاناء، ئەندازيار و پزىشك و پسپۇران
لە بواری گەشتی ئاسمانیدا، توانیویانە
زۆربەى مەترسیەکانى سەر ژيان و
جوولە لە بۆشاییدا نەهێلن تاپدایەکی
زۆر كەمى بکەنەوه.

- بۆدبى (تەن) Body كەشتىيە كەيان
 ۋا دروست كىردوۋە كە پەيكەرلىكى
 دوۋانەيى ھەبىت (دەرەكى ۋ ناۋەكى)
 بە شىۋەيك ئەۋ تەنەي بەر پەيكەرى
 دەرەكى دەكەۋىت پارچە پارچە دەبىت
 ۋ ئىتر ناتۋانەي پەيكەرى ناۋەكى بىسمىت
 - كەشتىۋانەكان بە چەند رېگەيكە
 لە كاريگەرى تىشكە زىانەخشەكان
 دەپارېرېن ۋ چەندىن فلتەرى تىشك
 ۋ فلتەرى شوۋشە، لە جلەكانيان ۋ
 لە كەشتىەكاندا ۋ لە بەنجەرەكانە



بزوینەرەکان، بۆیە پێویستە بە ھۆی پەستانی گازیکەووە پالێ پتوھ بئری، ھەرۆھا ھەوا گەرمەکان لە کیش نەماندا بەرز نابنەووە، بۆیە پێویستە بە پانکەیی تاییەت سووپی ھەوای ناو کەشتیەکە چالاک بکەیت، ھەرۆھا تەپوتۆز و تەنۆلکەکانی بۆشایی و ناو، ھەموویان لە بۆشایی ناوھەوای پەیکەرە کەدا دەمیننەووە، سووپی ھەوای دروستکراو بە ھۆی پانکەکانەووە کیشیان دەکات بۆ فلتەری پانکەکان. بەلام کیشەکە لەوھادیە باری کیش نەمان بە چەندین شیوہ کاریگەریی زۆری دەبێت لەسەر سەرنشینانی ناو کەشتیەکە. ھەمیشە زیاتر لە نیوہی کەشتیەوانەکان تووشی دلتیکەلھاتن و سەرسووڕان دەبن و لەوانەشە پشائەوہی بەدوادا بێت، کە ئەمە لای شارەزایان بە «نەخۆشیەکانی بۆشایی ئاسمان» ناسراو. کە ئەمەش بۆ چەند رۆژێک بەردەوام دەبێت تا سەرنشینەکە لەگەڵ نەمانی کیشدا رادیت و دەگونجیت لەگەڵ ئەو ژینگە تاییەتەدا، ھەندێ جاریش بە چەند دەرمائیکی تاییەت چارەسەر دەکری.

باری کیش نەمان کاریگەریی زۆری ھەبە لەسەر دەزگای دەھیزی (کە تاییەتە بە ھاوسەنگی مەرۆف). ھەرۆھا کاریکی خراپ دەکاتە سەر ھەستکردنی مەرۆف بە ئاراستەکان (واتە ناپوونی دروست دەکات لە ناسینەوہی

شلەکش بە ساردی دەگەریتەووە بۆ بەشەکانی دیکە کەشتیەکە کە پێویستە سارد بکەیت و بەم کردارە پلەیی گەرمی ناو کەشتیەکە رێک دەخەیتەووە.

کیشکردنە کەمەکان یان نەمانی کیش

کەشتی ئاسمانی و ھەموو شتەکانی ناوی، کاتی ک دەچیتە خولگەیکە دیاریکراو، تووشی بارێک دەبێت پنی دەلین (کەمبونەوہی کیش یان نەمانی کیش)، کەشتیەکە و ھەموو ئەوانە ناوی تووشی باری نەمانی کیش دەبن، لەگەڵ ئەمەشدا بەکارھێنانی ئەم دوو زاراوہیە ھەلەبەکی ھونەرییە. چونکە کیش لە خولگەیکەدا کەمتر نییە لە کیش لە زەویدا بە بریکی کەم نەبێت. کەشتیەکان و بارەکانیان وەک ئەو وایە بەردەوام بەرەو زەوی کیش بن، بەلام خیرایی سەرەتایی کەشتیەکە لە ئاستیکدا بە دوورکەوتەوہ لێ و بەمە ھاوسەنگیەک دروست دەبێت و لەسەر خولگەیکە دەمیننەووە. بەلام ئیدی کەشتیەکە بەردەوام وا دەردەکەوێت کە خۆی و سەرنشینەکانی لەباری کیش نەماندا بن.

ئەمە بۆ ھەموو شتەکانی ناویشی راستە، بۆ نمونە لە باری کیش نەماندا سووتەمەنی ئیشیکەری کەشتیەکە لە تەنکی سووتەمەنیەکەوہ ناپوات بۆ

کەشتیەکاندا دادەنری بۆ پاراستیان لە تیشکە ژوور وەنەوشەییە زیانبەخشەکان.

ھەرۆھا کەشتیوانەکان لە گەرمیی زۆر و کەم و شوینکار و کاریگەری کردارەکانی ھەستان و نیشتنەوہ دەپاریزری، بەوہی کەشتیەکان گەرمپاریزی باش و زۆریان بۆ دادەنری کە بەرھەلستی پلە گەرمیە زۆر بەرزەکان دەکات، و پەیکەریکی ھیندە بەھیزیان ھەبە لە دروستکردندا کە بەرگەیی ئەو ھەموو ھیز و تاودان و تەوژمە زۆرانە بگری. دانیشتی سەرنشینەکانیس بە شیوازیک دەبێت کە خوین بەخیراییەکی زۆر لە سەریانەوہ نەچیت بۆ بەشەکانی خواوہوہی لەشیان، چونکە گەر ئەوہ پوو بدات تووشی بارەکانی سەرسووڕانەوہ و پشائەوہ و لەھۆشخۆچوون دەبن.

ئەوہی کە پوو دەدات کەشتیەکە بە ھۆی ئەو گەرمییە لە سووڕە کارەبایی و ئامیر و دەزگاکان و لەشی سەرنشینەکانەوہ دەردەچیت بەرز دەبیتەووە، بۆیە سیستمیکی دەست بەسەرگرتنی گەرمی لەناو کەشتیەکەدا کە پلەیی گەرمی گونجاو لەناو کەشتیەکەدا رێک دەخات ئەمەش بەشیوہیکە کە سیستمیک دانراو ھەندیک شلەمەنی گەرمکراو بە گەرمی پەیکەرەکە دەنیریت بۆ چەندین پلیتی دەرەکی، لەویشەوہ گەرمیە زیادەکە فری دەدریتە دەرەوہی کەشتیەکە و

ئاراستە كاندا). دەزگای دەھیلزی پیکھاتووہ لە بەشی ھاوسەنگی لە گوئی ناوہوہدا. دوای تپەروونی چەند رۆژیک لە بۆشاییدا، دەزگای دەھیلزی ناتوانی ئاراستەکان نیشانە بکات، بەلام پاش گەرانبەوہی کەشتیوانەکان بۆ سەر زەوی ئەو دەزگایە دەگەریتەوہ باری سروشتی خۆیی و کارەکانی ئاسایی ئەنجام دەدات.

بەمەش کەشتیوان، لەوانەییە بۆ چەند رۆژیک یان چەند ھەفتە بەک توشی بارێک بێت کە بە باری رانەھاتن یان نەگونجان لەگەڵ بارودۆخ و کەشی تازەدا، دەناسرێ. لەم بارەدا بە ھۆی بەکارنەھێنانەوہ ماسولکەکانی لەش زۆر لاواز دەبن، دڵ و مولولولەکانی خۆین توشی سستی دەبن، ئەمەش دواتر بە رانەھاتن و ھەرزەش چارەسەر دەکرێت وەک سواربوونی پاسکیل و بەکارھێنانی نامیری دیکە و ھەرزەشی و چالاکیە جەستەییەکانی دیکە.

لە ھەمووی سەیرتر ئیسکەکانی لەشی کەشتیوان دوای چەند مانگێک مانەوہ لە بۆشاییدا رەقی و پتەوی و سەختیان نامین، ئەمە پێی دەلێن نەمانی کانزایەتی، چونکە ھیچ پەستائیک لەباری کیش نەماندا ناکەوێتە سەریان، بەلام کەشتیوانە رووسەکان ئەوانەیی کاتی زۆریان لە بۆشاییدا بەسەر بردووہ دەریانخست کە

بە رانەھاتنی قورس و بەردەوام دەتوانن تووشبوون بە نەمانی کانزایەتی ئیسک کەم بکەنەوہ.

دابینکردنی پێداویستییە بنچینەییەکان لە بۆشاییدا

ئەو کەشتیوانەیی ئاسمان کە سەرنشینان تێدا یە سیستمیکی یارمەتیدان یان بۆ دادەنرێ کە ژیان تیايدا تارادەیک ئاسایی بێت و ئەو سیستمە وا دیزاین کراوہ کە پێداویستییەکانی لەشی مرۆف دابین بکات.

چەند سیستمیکی یارمەتیدەھری تیا یە کە یارمەتی ژیان دەدات لە دەرەوہی کەشتیە کەدا کە لە سندوکیکی کۆلەپشتدا دانراوہ.

- ھەناسەدان: سەرچاوەیەکی ئۆکسجین بۆ ھەناسەدانی کەشتیوانەکان دانراوہ کە گروپە کە ھەناسەیی پێ دەدەن و ھەمانکات بە پێگەیی تاییەت و دەزگای تاییەت رزگار یان دەبێت لە دوانۆکسیدی کاربۆنی دەرچوو لە ھەناسەدانەوہ.

کەشتیوانەکان تیکەلەیکە لە گازی ئۆکسجین و نایتروجن بەکار دێن کە وەک ئەوہی سەر رووی زەوی یە و لە ئاستی رووی دەریادا. پانکەکانیش تەوژمە ھەواییە کە دەجووڵێن.

لەناو پەیکەری کەشتیە کەدا چەندین بۆری ھەییە کە پێن لە ماددەییەکی

کیمیایی ئەویش ھایدروکسیدی لیسۆمە کە دوانۆکسیدی کاربۆنی ھەواکە ھەلدەمژێت. دەشکرێ لە دوانۆکسیدی کاربۆن رزگار یان بێت بە تپەپرکردنی بەناو چەند ماددەییەکی کیمیایی دیکەدا. ھەروەھا چەند فلتەریکی کاربۆنی (خەلووزی رووہ کی) دەست بەسەر بۆنە ناخۆشەکاندا دەگرێت.

خواردن و خواردنەوہ: پێویستە ئەو خواردنەیی کە بۆ کەشتیوانەکان ئامادە دەکرێن خواردنێکی وزە زۆر بێت و ئاسانی ئامادە بکری و ھەلگر تیشی ئاسان بێت و گونجاو بێت لە ھەموو روویە کەوہ.

لە گەشتە ئاسمانییە سەرەتاییەکاندا سەرنشینەکان خواردنی بەستوو و وشکیان دەخوارد، بەرگیکی لە بوری پلاستیکی بۆ دروست دەکرا و شک دەکرایەوہ، لەکاتی خواردنیدا لەگەڵ ئاو جاریکی دیکە تیکەل دەکرایەوہ تا بتوانن بیخۆن. بەلام لە ئیستادا و دوای چەندین سال بەسەر ئەو گەشتە سەرەتاییانەدا، ئەو خواردنەیی



کەشتیوانەکان تیکەلەیکە لە

گازی ئۆکسجین و نایتروجن بەکار دێن کە وەک ئەوہی

سەر رووی زەوی یە و لە ئاستی رووی دەریادا. پانکەکانیش تەوژمە ھەواییە کە دەجووڵێن. لەناو پەیکەری کەشتیە کەدا چەندین بۆری ھەییە کە پێن لە ماددەییەکی کیمیایی ئەویش ھایدروکسیدی لیسۆمە کە دوانۆکسیدی کاربۆنی ھەواکە ھەلدەمژێت





پېتويست لەناو كەشتىيە كەدا و لەناو كۆگاكانى كەشتىيە كەدا بە رېڤكوپىتىكى دانراون، چەندىن شتومەكى پېتويست بە دىوار و بنمىچ و زەوىي كەشتىيە كەدا ھەلواسراون و جىگىر كراون بۇ سوود لىوەرگرتن لەكاتى پېتويستدا.

كۆمپوتەرەكانىش زانىارى تەواو لەسەر سوود لىوەرگرتن و بەكارھىنانى ئەو ماددانە دەدەن بە سەرنشەكان لەكاتى پېتويستدا. زانىارى لەسەر شوپتەكانيان و ئالوگور پىكرىدان لەناو كۆمپوتەردا خەزن كراو بۇ كاتى خۆى، بەلام پاشەرۆكان لەلايەن سەرنشەكانەو لە شوتى تايەت ھەلەگىرپىن دوايش فرى دەدرتە دەرەوەى كەشتىيە كە بە رېڤگى تايەت تا لە بۆشايدا بسووتىن يان دەپارترىن و لەكاتى گەرەنەو بۇ سەر زەوى فرى دەدرىن (ئەگەر گەشتەكە كورتخايەن بوو).

پەيوەندى لەگەل زەويدا

سەرنشەكانى ناو كەشتىيە كە لەگەل وىستگە و دەستەى سەرپەرشتىكرى سەر زەوى ھەمىشە لە پەيوەندىدان بە چەندىن رېڤگا، لەوانە بەكارھىنانى وىستگەكانى رادىو و تەلەفريون و كۆمپوتەرەكان و دەزگا ھەستىارەكان و دەزگاكانى دىكەى زانىارى و چەندىن نىشانەى لاسلكى رېڤك و بەردەوام دەنرىن بۇ سەر زەوى. بۇ دەستەى كارگىرى و چاودىرى لەسەر زەوى. دەزگاكانى (فاكس مەل) ى ناو كەشتىيە كە ئەو زانىارىيانەى لە زەوىيەو ھاتون وەرى دەگرن.

ھىوام وایە لەم نووسىنەدا وەلامى چەندىن پرسىارى خوتەرانم دابىتەو لەسەر گرتەكانى يان لە بۆشايدا و چۆنىيەتى نووستن و خواردن و خەوتن و بەسەربردنى كاتەكانى زيان لەو ژىنگە پر مەترسى و بى ھەوايەدا.

سەرچاوەكان:

<http://www.spacetelescope.org>
<http://www.ar-universe.com>

* سەرپەرشتىبارى وانى فیزیای
ئامادەییەكان لە بەروردەى پۆژئاوای
سلیمانی

كەشتىيەكاندا بە ھۆى پارچە ئىسفنچىكەو و چەند پىرۆسەيەكى دىكەى تەركردنەو. بەلام لە سەرەتادا ژوورى خۆشتن ژوورىكى پلاستىكى بچوك بوو كە دەتوانا قەد بكرى و كۆ بكرىتەو «واتە تواناى كۆكردنەو ھەبوو». كە تايادا سەرنشەكانە ئاوى بەسەر جەستەيدا دەپژاند و پاشان ژوورە پلاستىكىكەى لە ئاوى بەتال دەكردەو. بەلام كەشتىيە تازەكان چەند ژوورىكى بچووكى خۆشتى جىگىرى تايە كە ھەموو ئامادەكارىيەكى پېتويستى تيا كراو.

نووستن: سەرنشەكان دەتوانن لەسەر چەند كىسكى نووستندا بنوون كە بە چەند شىرتىك بەستراو بە پروپەيەكى نەرم و پشەيەكەو، وایان پىن خۆشە لە ھەوادا مەلە بكەن كە بە چەند شىرت و پەتەيكى كەمەو بەستراون بەم لاو لاو كە دەيانپارترىن لە پىكدادان بە كەرەسەكانى ناو كەشتىيە كەدا. سەرنشەكان كەرەسەى تايەت دەخەنە سەر چاويان بۇ ئەو ھەو تىشكە سەروو بنەوشەيە زيانەخشانەى لە پەنجەرەكانى كەشتىيەكەو دىتە ژوورەو پارترىن. سەرنشەكان لە بۆشايدا ھەمان كات دەخەون كە لەسەر زەوى پېتويستيان پىتەتى.

ھەوانەو: ھەوانەو گرنكى خۆى ھەيە بۇ تەندروستى ھەرى سەرنشەكانى گەشتە ئاسمانىيەكان كە كاتىكى دوورودرېژ دەخايەن. كەشتىيەوانەكان كاتىكى زۆر خۆش بەسەر دەبەن لە تەماشاكردنى دەوروپشەكان لە پەنجەرەكانى كەشتىيەكەو (ھەرچەندە بى مەترىش نىيە) لەگەل ئەمەشدا كەشتىيەكە چەندھا كىتب و شىرت و CD و يارى كۆمپوتەرى تايە بۇ كات بەسەربردن.

راھىنانى وەرزىش يەككى دىكەيە لە ھۆكارەكانى كات بەسەربردن و پېتويستىشە بۆيان وەك لە پىشەو بەس كرا.

دەست بەسەرگرتنى پاشەرۆ و ماددە خەزىنكراوكان

يەككى لە گرتە ھەرە گەرەكان كە پروپەرووى كەشتىيەكان دەبىتەو پاراستن و پىكخستى ماددە و كەرەسە بەكارھىتارەكانى ناو كەشتىيەكە، لەناو كەشتىيەكەدا چەندىن ماددە و كەرەسەى

كە بۇ كەشتىيەكان و سەرنشەكان ئامادە دەكرىن زۆر بە تام و چىترە لەو ھەى جارن، راستە ھەر خواردنى ئامادەكراو، بەلام سوودى خۆراكى لەو ھەى لەسەر زەوى دەخورى كەمتر نىيە. لەناو كەشتىيەكەدا چەندىن ئامىرى گەرمكردنەو ھەى خۆراك و ساردكردنەو ھەى خواردنەو ھەى كان و تەنانت بەستىش دانراو بە پى پېتويست.

- لەبەر گرنكى ئاوى خواردنەو ھەى سەرنشەكان، شانەكانى دروستكردنى وزەى كارەبايى لە مەكۆ ئاسمانىيەكاندا ئاوى پاكرى پېتويستيان بۇ دابىن دەكرى تا لەكاتى دابىنكردنى كارەباي پېتويستدا بۇ كەشتىيەكە. و ئەو ئاوى بەكاردىت لە شتى جلوبەرگ و پاكرىدەو و خۆشتندا، جارىكى دىكە بەكاردىتەو لەو گەشتەى كە ماوہەكى دوور و درىژ دەخايەت و دەزگاكانى لابرەنى شى بە ئاسانى ئەو ھەوا شىدارەى كە لەكاتى ھەناسەدانەو دەردەچىت پاكى دەكاتەو و خاوتى دەكاتەو و سوود لە ھەلمى ئاوى ھەناسەدانەو ھەى وەردەگىرەتەو.

چۆنىيەتى خۆ رزگاركرىن لە پاشماوہەكانى لەش

كۆپونەو ھەى پاشەرۆكانى لەش و چۆنىيەتى فرىدان و رزگاربون لىيان، ئاستەنگىكى گەرەيە لە بۆشاى ئاسماندا، بەتايەتى لە بارى كىشەماندا، سەرنشەكان دۆشەكىكى ھەوايى كە وەك تەوالىتى رۆژئاوايى وایە بەكاردىن كە ئەو ھىزى ھەلمزىنەى كە لە ئەجمامى دەرپەراندنى ھەواو پەيدا دەبىت وادەكات پاشەرۆكان لەزىر شوپى دابىشەكەدا لە كىسكى تايەتدا كۆپنەو. ھەرەو ھەى سەرنشەكان لە كەشتىيە بچووكەكاندا چەند رەحەتەك بەكاردىن لەكاتى مىزكردندا و چەند كىسكى پلاستىكى كە پاشەرۆ زۆرەكانى تبادا كۆدەبىتەو و رزگاربان دەبىت لى، بەلام كاتىك ئەو سەرنشەكانە لە دەرەو ھەى كەشتىيەكەدا، چەند كەرەسەيك بەكاردىن و لەبەرى دەكەن كە دەتوانن خۆيان لە پاشەرۆكانيان رزگار بكەن.

خۆشتن: سادەترین رېڤگا بۇ خۆشتن لە



گەشتىك بەرەو جىھانى ئەستىرەكان

— ھېمىن ئىبراھىم *

تاقىگە ئاسمانى و پروانگە و تەلەسكۆبى گەورە... ھىشتا زۆر نەيتى گەردوونى ماوہ كە مرۇفایەتى پەى پى نەردووه و بەنادىارى و شاراوہى ماوہتەوہ.

ئەوہى كە تا ئىستا مرۇف تۋانىوہەتى لە بارەى پىكھاتەكانى گەردوونەوہ بىزانىت، تەنیا ۶۶٪ واتە، مرۇف بەو ھەموو زانىارىيە سەرپىن و ەجايەبانەوہ كە لە بارەى گەردوونەوہ بەدەستى ھىتاوہ، تەنیا لە سەد بەش چوار بەش و نىوى پىكھاتەكانى گەردوونى زانىوہ. ئىمە لىرەدا ھەول دەدەين سەرنجىك لە بارەى جىھانى ئەستىرە و ھەسارەكان و كەشكەشانەكانەوہ بخەينە روو.

ئەستىرەكان و ھەسارەكان

ئەستىرەكان، Stars تەنى گۆبى، يان نىمچە گۆبى گەورەن، كۆپەدار و زۆر گەرمەن. پىكھاتوون لە گازى ھایدروجن و گازى ھىليۇم. جۋاتىرىن دياردەى ئاسمانە كە بە رووناكى و بە دىمەنە درەوشاۋەكانىيان، ئاسمانيان رازاندۆتەوہ.

زۆريان پىداوہ. گەرچى بەشكى ئەم بايەخىپىدائە پەيوەندى بە پەرسىنى تەنە ئاسمانىيەكانەوہ ھەبووہ ۋەك خۆر و مانگ و ئاسمان و ئەستىرەكان، بەلام بەشكى دىكەى پەيوەندى بە ھەز و خولىاي مرۇفەوہ ھەبووہ بۆ گەردووناسى.

كەمى زانست لە سەردەمەكانى پىشۋودا و نەبوونى ئامىرى پىشكەوتوو، رىكتر بووہ لە بەردەم پەى-پىردنى مرۇف بە نەيتى تەنە ئاسمانىيەكان. بەلام لە ماوہى پەنجا سالى راپردوودا پەرەسەندىكى زانستى سەبارەت بە دۆزىنەوہى نەيتىەكانى گەردوون دەستى پى كىردووه. سال دواى سال، ئامىر و ئامرازى پىشكەوتووتر بەرھەم دەھىترى. ئەمەش واى كىردووه كە پروانىنى مرۇف بۆ گەردووناسى فراوانتر بىت و ئاسۆى زانستەكانى گەردووناسى زياتر بىت و گىرنگى و بايەخى زياترى پى بدرى. بەلام سەرەپاى ئەو پىشكەوتەنى كە مرۇف پى گەيشتووه، ۋەك ھەلدانى مانگى دەستكىرد و كەشتى ئاسمانى و

يەككە گەردوون بۆشايەكى پى نە، ژمارەيەكى زۆر تەنى سەير و جۆراوجۆر لە ھەسارە و ئەستىرە، لە نەيزەك و كلكدار و كەشكەشان (گەلەئەستىرە) تىيدا ھاتۇچۇ دەكات. توپتەنەوہ و پروانگە گەردوونىيەكان، بايەتى نوئ نىيە. بەلكو ھەر لە كۆنەوہ لە سەردەمى يۇنان و چىنيەكان و بابلىەكاندا گەردووناسى و ئەستىرەناسى بوونى ھەبووہ و بايەخى



كۆمەلەلى خۇر The solar system بە خۇر و بە ھەموو ئەو ھەسارائە دەوترى كە بە دەورى خۇردا دەخولیتەو. بە گشتى ۹ ھەسارەلى لى دۆزراو تەو. دوور نىيە ھى دىكەش ھەبن. بۇ ھەموو ئەم ھەسارائە، زىاتر لە ۷۰ مانگیان بۇ دۆزراو تەو. كە خۇر بە گەورەبى خۇرى دەكەوتتە ناوہراستى ھەموویانەو. ھىچ كام لە عەتارد و زوھرە، مانگیان نىيە. ھەموو مانگیك، ھى ھەر ھەسارەيەك بیت، پرووناكى و گەرمى لە خۇرەو وەردەگرن، وەك مانگی زەوى ئەو مانگە جوانەلى كە لە مانگە شەوہ كاندا ئاسمان دەپازیتتەو و ھەموومان دەبىيىن كە پرووناكىيەكە ھى خۇرى نىيە، بەلكو لە خۇرەو وەرى دەگریت و وەك ئاوتتە دەیداتەو.

ھەسارەكان Planets تەنى بچووكن لەچاو ئەستىرەكاندا و سارد و تاريكن، ھىچ كارلىكىكى گەرمى تىيائندا پروونادات. پرووناكى و گەرمى لە ئەستىرەكانەو وەردەگرن. واتە دەتوانىن بەو ھەسارە لە ئەستىرە جيا بکەينەو كە قەبارەيان بچووكترە و تاريك و ساردن. ھەسارەكان لە پرووى قەبارە و چرى و بارستايى و دووريان لە خۇرەو، جياوازن.

ھەسارەكانى كۆمەلەلى خۇرى خۇمان، بەسەر دوو بەشى سەرەكيدا دابەش دەبەن، بەشيكيان بە ھەسارە خاكىيەكان ناسراون، بەشەكە دىكەيان بە ھەسارە گازىيەكان. ھەر يەك لە ھەسارەكانى عەتارد Mercury زوھرە Venus زەوى Eearth مەريخ Mars، خاكين. ئەمانە ھەسارەلى رەقن و قەبارەيان بچووكە و خىرايى سورپانەو ھەسارەكان بە دەورى خۇردا زۇرتەر. بۇ نمونە: عەتارد كە لە ھەموو ھەسارەكان بچووكترە لە كۆمەلەلى خۇردا، بە خىرايەكى زۇر بە دەورى خۇردا دەخولیتەو كە ھەر خوليكى بە ۸۸ پۇژ تەواو دەكات. ئەم چوار ھەسارە خاكىيە سەرەو بە كۆمەلەلى ھەسارە ناوہكەكان Inner plantes دادەنرئىن، لەناو كۆمەلەلى خۇردا.

بەلام ھەريەك لە ھەسارەكانى موشتەرى Jupiter زوحەل Saturn ئورانوس Uranus نىبتون Neptune بلۇتو Pluto، ھەسارەلى گازىن و قەبارەيان

پەلى درەوشانەو ھەر ئەستىرەيەك سى ھۆكارى ھەيە، قەبارەلى ئەستىرەكە، برى وزەكەلى، دوورى و نزيكىي ئەستىرەكە لىمانەو. ھەندىك ئەستىرە ھەيە لەبەرچاو رەنگاوپرەنگ ديارن و جوانى زياتر بە ئاسمان دەدەن. ھۆلى ئەو رەنگاوپرەنگىيە دەگەپتەو بۇ پەلى گەرمى سەر پروويان. ئەستىرە زۇر گەرمەكان رەنگيان شىنە. بەلام ئەوانەلى كە گەرميان كەمتەرە رەنگيان سورە. سپەكان و زەردەكان لە پەلى گەرمای مامناوہنديدان. ئەستىرە ھەن ۱۰ ھەزار ئەوہندەلى خۇر درەخشائە، بەلام لەبەر دووريان لىمانەو زۇر كز ديار دەكەون.

زاناکان كاتىك باس لە كەشكەشانەكان دەكەن، كەشكەشائى كاكيشان كە كۆمەلەلى خۇرى خۇمانى تىيادايە، بە نمونە وەردەگرن، كاتىكيش باس لە ئەستىرە دەكەن، خۇرى خۇمان بەنمونە وەردەگرن، كە باس لە ھەسارەش دەكەن زەوى بەنمونە وەردەگرن.

ئىمەش لىرەدا ھەول ئەدەين بە ھەمان شىوہ باسەكەمان دەولەمەند بکەين. بۇ نمونە باس لە ئەستىرەكان دەكەين و خۇر دەكەين بە نمونە بۇ ئەستىرە.

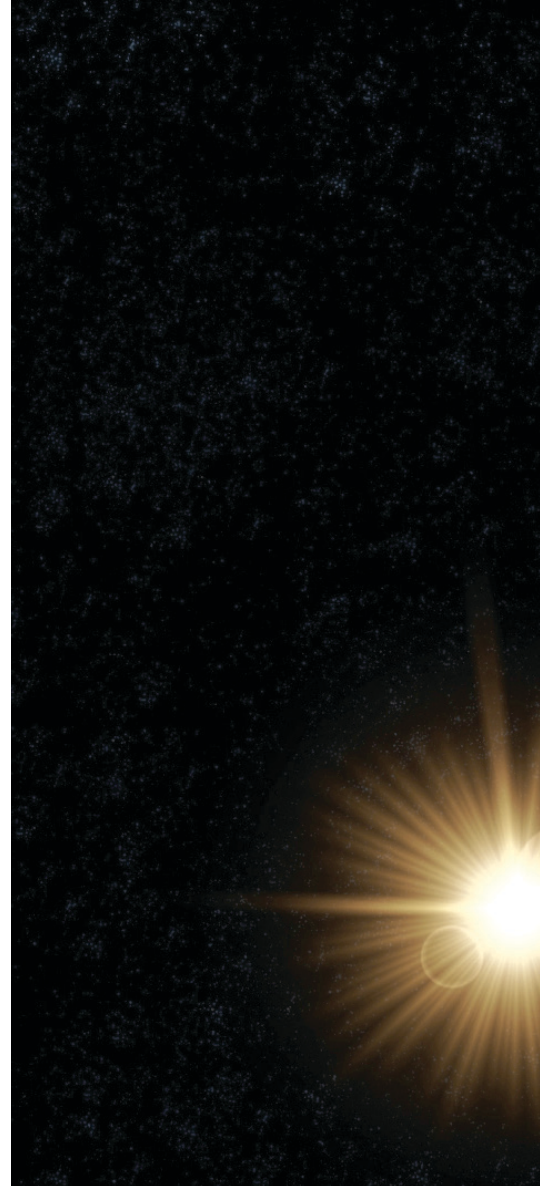
خۇر، ئەستىرەيەكە لە ئەستىرەكان، نزيكترين ئەستىرەيە لە ئىمەو. گرنگترين خالى ناساندنى ئىمەيە بە گەردوون. خۇر تەنىكى گازىي بەكجار گەورەيە، قەبارەكەلى نزيكەلى يەك مليون ئەوہندەلى قەبارەلى زەويە. خۇر چەقى سورپانەو ھى زەويە. زەوى-ش چەقى سورپانەو ھى مانگە. خۇر واى لە زەوى كىردووە كە بە دەوریدا سورپ بخوات. زەويش واى لە مانگ كىردووە كە بە دەوریدا بخولیتەو. زەوى سەر بە خۇرە، مانگيش سەر بە زەويە. گەر خۇر نەبوايە زەوى خولى نەدەخوارد. خۇر بۇ زەوى زۇر پىويستە، بەلام بۇ مانگ پىويست نىيە. خۇر ناوہپۇكىكى ئىجگار گەرمى ھەيە، گەرمای ناوہو ھى خۇر دەگاتە ۱۵۰۶ مليون پەلى سەدى. ئەگەر پرووناكى خۇر نەبوايە رەنگەكان لای ئىمە دەرەدەكەوتن.

خۇر تاكە ئەستىرەلى درەوشاويە، لەناو ھەموو كۆمەلەلى خۇرى ئىمەدا و كۆمەلەكەمان ئەستىرەلى دىكەلى تىيادايە.

ئەستىرە يەكەيەكى بنەپەتى و گرنگى ئەم گەردوونەيە، لە پرووى فیزیای گەردوونىيەو، ئەستىرە بارستايەكى گرگرتووى گازىيە و ئاگردانىكى ترسانكە. دوورى نىوان ئەستىرەكان زۇر فراوانە، بە ئەندازەيەك دەتوانىن بلین ھەر كامىكيان بۇ خۇرى لە ناوہندى بۇشايەكى زۇر فراواندا بە تەنیا بۇ خۇرى دەزى.

ئەستىرەكان وەك ھەر تەنىكى دىكەلى گەردوونى، لە جوولەيەكى يەكەينى و پىكەوويیدان. بەلام ئىمە و ھەست دەكەين كە وەستاون. مرووف بە درىزايى ھەموو ژيانى خۇرى، ھەست بە جوولەلى ھىچ كام لە ئەستىرەكان ناكات، بەلام بە درىزايى مېژوو، جوولەيان ديارى دەكرى.

ئەو برە پرووناكىيەكى كە لە ئەستىرە درەوشاوەكانەو دېت، وەك بەك نىن، ھەر ئەستىرەيەك، پەلى درەوشانەو ھى خۇرى ھەيە. ئەو دەزگايەلى كە برى پرووناكىيە ئەستىرەكەلى پىن دەپيوریت، پىن دەوتریت پرووناكى پىنو.



گەورەيە و سورنەوہيان بە دەوری خۆردا خواہ. ھەرەوہا بە کۆمەلەي ھەسارە دەرەکیەکان Outer plantes دادەنرێن بە ھۆی دووریان لە کۆمەلەي خۆرەوہ.

لەنیوان ئەم دوو کۆمەلەيەشدا ژمارەيەکی دیکەي زۆر ھەسارەي بچووک ھەيە پێیان دەوتریت ھەسارۆچکەکان، چونکە قەبارەیان زۆر بچووکە، ئەم ھەسارۆکانە دەکەونە نیوان خولگەي ھەردوو ھەسارەي موشتەري و مەریخ-ھوہ. کە يەكەمجار لەلایەن زانای گەردوونناسي ئیتالي پيازي Piazzi سالی ۱۸۰۱زانی دۆزرانەوہ.

با ئیستا ھەسارەي زەوی بە نموونە وەرگیرین. زەوی يەكیکە لە ھەسارەکانی کۆمەلەي خۆر کە ۱۴۹ ملیۆن کیلۆمەتر لە خۆرەوہ دوورە. زەوی کۆمەلەيک سیفەت و خەسەلتی زۆر جیاواز و ناوازی ھەيە کەوا بەدی ھینراوہ بۆ ژیان دەست بەدات. بۆ نموونە، لاریی تەوہري خولانەوہي زەوی بە دەوری خۆیدا بە پلەي ۲۳۰۵ پلە کە ئەگەر ئەو لاریە ۲ پلە زیاتر بوايە، لەوانە بوو پلەي گەرمی سەر زەوی زۆر گەرم بکات و ئەگەر بە ۲ پلە لەوہ کەمتر بوايە ئەوا سەر زەوی زۆر سارد دەبوو. ئەوکات ژیان لە ھەردوو بارەکەدا ئەستەمتر دەبوو. دووری و نزیکي زەوی لە خۆرەوہ بە شێوہيەکە کە گەرمي گونجاوي پێ دەگات. ئەوہک عەتارد و زوھرە زۆر نزیکن لە خۆرەوہ و نەوہک نیبتۆن و پلوتۆ زۆر دوورن لە خۆرەوہ.

وہک دەزانین زەوی دوو سوړی ھەيە، سوړێک بە دەوری خۆردا، کە سالی جارێکە و سوړێک بە دەوری خۆیدا لە ھەر ۲۴ سەعاتیکدا. ئەم خولەي زەوی کە بە دەوری خۆیدا يارمەتي ئەوہي داوہ کە ھەردوو ږوہ کەي زەوی بە شێوہيەکی يەكسان وزەي خۆریان پێ بگات. ئەمەش ږێک بە پێچەوانەي ھەسارەي عەتاردەوہيە کە ږوہيەکی بەردەوام بەستوويەتي، ږوہيەکەي دیکەي بە بەردەوامي خۆر دەستووتیت.

زەوی يەك مانگی ھەيە و دووړيی ئەو مانگەش لە کەمترین دووړيیە کەیدا دەگاتە ۳۵۶۷۰۰ کم و لەوێرێ دووړيیە کەشیدا دەگاتە ۴۰۶۰۰۰ کم. دووړيی مانگک لە ھەسارەي زەويیەوہ ھېچ کاتێک

جیگيری بە خۆيەوہ نەدیوہ. لەچاخەکانی دروستبوونیدا، زۆر نزیکتر بووہ لە زەوی. بە تێپەري کات ھەمیشە مانگ ھەر لە زەوی دوور کەوتوہتەوہ و ئیستاش بەردەوامە و سالانە بە ږێرەي ۳/۸ سەنتیمەتر مانگک لە زەوی دوور دەکەوتتەوہ.

بە پتي تیۆريیەکان، مانگک سەرەتا بەشێک بووہ لە زەوی و خۆر. مانگک تەنێکی خړ و ږەقە لە تۆپ دەچیت. ئەو پەلە تەلخ و تاريکەنەي سەر ږووي مانگک، ھەمووي ھەوراز و نشپوہ و بەرزی و نزمیە. خۆر و مانگک بە شانی يەكترەوہ، کاتێک ئەمدیو و ئەودیو لە يەك دەگرن و ئەکەونە سەر ھێلێک، ھەلکشان و داکشانی ئاو لە ئاوي دەريا و زەریاکاندا پەیدا دەکەن. ھەلکشان و داکشانی لە دەريا و زەریاکاندا زیاتر لەژێر کاریگەري ھێزی ږاکیشانی مانگدايە، ھەرچەندە خۆر ۷۳ ملیۆن جار لە مانگک گەورەترە. بەلام کاریگەريی ھێزی ږاکیشانی مانگک زیاترە. ئەمەش بە ھۆي نزیکي مانگەوہيە لە زەويیەوہ. مانگک دوو خولي ھەيە خولێک بە دەوری خۆیدا، کە ۲۷ ږۆر و چەند سەعاتيکی پێدەچیت بە دەوری خۆیدا، خولێکیش بە دەوری زەويیدا کە ۲۹ ږۆر و ۱۲ سەعات و ۴۳ دەقیقەي پێدەچیت.

کەشکەشان چییە؟

کەشکەشان Galaxies کۆڤۆوي کۆمەلەيک ئەستیرە و تەني ئاسمانیە. کە ژمارەيەکی زۆر گەورە لە ئەستیرەکان، جیاواز لە ږووي قەبارە و شپوہ و تەمەنەوہ لەخۆ دەگرت. کەشکەشانەکان ږێکی زۆر گاز و دەنکە تۆزبان ھەلگرتوہ. خەسەلتی ماددەکانیان لە يەكیکەوہ بۆ يەكیکيکی دیکە دەگۆږي، ئەويش بە پتي بارودۆخي ئەو کەرەستانەي کە کەشکەشانەکەي لێ پیکھاتوہ.

کەشکەشانەکان ئیجگار زۆرن و ژمارەیان سەدان ملیار دەيیت. ھەر کەشکەشانیکیش ملیارەھا ئەستیرەي تێدايە. ئەدوين ھابل کە زانیایە کي گەردوونناسي ئەمريکیە، لە نیوان سالانی ۱۸۸۹-۱۹۵۳ ژیاوہ دەليیت: «ژمارەي کەشکەشانەکان (گەلەئەستیرەکان) ي دەروہوي کەشکەشانەکەي خۆمان (کاکیشان)

بە قەد ژمارەي ھەموو ئەستیرەکانی ئاو کاکیشانی خۆمان دەيیت». کاکیشان، کە کەشکەشانی خۆمانە، نزیکەي ۱۲۹ کۆمەلە ئەستیرەي تێدايە. ژمارەي ھەموويان بە ۲۰۰ ملیار ئەستیرە مەزەندە دەکړي. خۆري کۆمەلەي خۆري خۆشان ئەستیرەيە کە لە ئاو ئەو ھەموو ئەستیرەيەدا!

جا ئەگەر بە ھۆي ئەو تەلەسکۆبە پێشکەوتوو و ناوازانەوہ ئاسوي بیرکردنەوہ کانمان کەمێک فراوانتر بکەين و بمانەويت گەشتیک بەو کەشکەشانانەدا بە ږۆکيتيکی زۆر خيرا بکەين، بە جۆرێک کە خيرا يە کەي ۱۰۰۰۰ کم/سەعات يیت، ئەوہ گەشتەکەمان لەم سەري کەشکەشانەکەوہ تا ئەو سەرەکەي دیکەي ۱۵ ملیار و ۸۰۰ ملیۆن سالی پێ دەچیت! سالی تیشکي واتە ږيني ۳۰۰ ھزار کیلۆمەتر لە يەك چرکەدا! بەمەش سالیکی تیشکي دەکاتە ۹،۴۶ تریلیون کیلۆمەتر. کۆمەلەي خۆري خۆمان ۳۰ ھزار سالی تیشکي لە چەقي کاکیشانەوہ دوورە! زۆرەي کەشکەشانەکان بە سەدان ملیار ئەستیرەيان ھەلگرتوہ، ھەیانە لەوہش زیاترە، زۆرەي ئەوانە لە زەبەلاحە سورەکان کە ھزار ئەوہندەي خۆري خۆمان گەورەن.

بەم شپوہيە ھەموو ئەستیرەکان لە کەشکەشانەکاندا لە ئاو دورگەيەکی گەردووني بەرفراواندا لە دەور و خولدان.

سەرچاوەکان:

- اسرار النجوم، حسين دمیركات، ترجمە: بابا علی طاهر حمید/بغداد/طبعه الاول/۱۹۸۸.
- الڪون الغامض، جمیس جینز، ترجمە: عبدالحمید حمیدی.
- دليل السماء و النجوم، وزارة الثقافة و الاعلام.
- گەردووناسي، محمد حسن حەمەد- سەرگەيتلی، بەرگی يەكەم/ھەولیر ۲۰۰۸.
- گەردوون، کات و پەیداووني ژیان، گۆران ئیبراھیم/ چاپخانەي سەردەم ۲۰۱۳.
- جوگرافیای ئاسان، د.حسام الدین جادالرب، وەرگيراني/محمد چا/۲۰۱۲.
- گەردووناسي، کۆکردنەوہ و وەرگيراني: غەريب عەلي عەزیز/ھەولیر/۲۰۱۰.

پاترى لە سەھۆل و ئاسن و تىووتتە



ئېلون موسك

لىسيۇم، چارەسەرىكى گونجاو بۇ يارمەتيدانى ئەو كۇمپانىا بەناوبانگانە و بەكارھىتانی لە خەزىنىدىكى وزەدا. ئەم جۆرە پاترىيانە بناغەى تەكتۇلۇزىيەكى پىگەشتوون. لەم دوایانەدا ئېلون موسك Musk پلانىكى بىلاوكردهو دەربارەى تىچووى بەكارھىتانی نوپى پاترىيەكە و خەملاندنى بە نىزىكەى ۲ بلىون دۆلار لە كۇمپانىيەكى گىگا فاكٹورى Giga factory، كە بتوانى لە ئۆتۆمبىلى كارەبايدا بۇ كارپىنكردى بزوئەرى كارەباى ناو ئۆتۆمبىلەكان بەكار بھىتى. بەلام ئەم جۆرە پاترىيانە بۇ ئۆتۆمبىلە وەرزىيەكان بەكار نايەن، چونكە تىچووى زىاترى دەوئەت و زىانى زىادتر دەگەيەنەت بە بزوئەرى وەرزىشى و جگە لەوانەش ئەو وزەيەكە تىيدا خەزن كراو، بەشى ئەو ناكات پرۇسە وەرزىيەكانى پى جىيەجى بكرى، كەواتە ناكرى سەرچاوەيەكى گرنگ و باش بىت بۇ خەزىنىدىكى وزە و دواتر سوودلى وەرگرتەو.

چارەسەرەكەى پى جى ئى PGE كە تايەت بوو بە بەفرى نيوە تواو، پرۇسەيەكى سىرمۇ دايەمىكىيە بۇ خەزىنىدىكى وزەى پىوئىست، TAGES واتە Thermal Approach to Grid Energy

وزەى نەگۇرى وەھا كە بتوانىت خۆى تازە بىكەتو و لەو كاتانەدا بەكاربھىتىتەو.

خەزىنىكردى و پاراستنى وزە، يەكىكە لە چارەسەرەكان، بەلام پاترىيە بازارگانىيەكان كە وزە خەزن دەكەن و دەيگۇرتەو، گرانن و ناتوانى بە بەردەوامى بەكاربھىتىن. بۇيە پى جى ئى پۇرتلاند PGE Portland و جىنەرپال ئەلەكترىك General Electric لە ئۇرىگۇن Oregon بىریان لە ماددەيەكى سانای وەك سەھۆل كىردەتەو. كۇمپانىيەكە ھەستاو بە دانانى بىرۆكەى بەرھەمھىتانی وزەى نو، بۇ ئەم مەبەستەش سوود لە سەھۆل و بەفرى شلەو بوو واتە نيوە تواو slush وەرگىراو، بۇ ئەو كاتانەى كە ناتوانى كار بە تۇرپان و پەروانەى گۇرپنى وزەى با بۇ وزەى كارەباى بكرى.

ئەمە داھىتانىكى نو، و شىكارىكى گرنگى كىشەكانە لە بوارى گەشەپىدانى وزەدا. سالى پىشووتر دەزگای ياسادانانى كالىفۇرنىا بپارى دەركرى بۇ ھەندىك كۇمپانىيە تايەت بە وزە لەبەر زىادبوونى پىوئىستى وزە و زىادبوونى نىزىكەى ۱۳ گىگا وات وزە و پەرەپىدان و چارەسەركردى تا سالى ۲۰۲۰. خۆى، پاترى تايەت بە ئايۇنى

ھەندىك ماددەى بىسوود

دەتوانن بگۇرپىن بۇ پاترى وەھا، كە پىگە بدات بۇ زىادكردى پىشپىستەن لە بوارى نوپكردەو وەى وزەدا. كاتىك با دەوەستىت پەروانەى ئاشەباكان و تۇرپانىەكانى بەرھەم ھىتانی تەزووى كارەباى ھىواش دەبنەو و لەكار دەكەون، لەم بارودۆخەدا پىوئىستە پەنا بېيەنە بەر خەلوز و گاز و نەوت و سوتەمەنىيەكانى دىكە بۇ پركردەو و ئەو وزە پىوئىستەى كە بەردەوام بەكارى دەھىتىن لە سەرجمە بوارەكاندا. ئەم دۆخە چاوەروانەكراو و سەرجمە دۆخە پىوئىستەكانى دىكە دەبىتە ھۆى پىشپەستن و دۆزىنەو و سەرچاوەى

Storage لە لایەن ئەو کۆمپانیایە وە پەرهی پێ درا و گەشەیی سەند کە ئەوان ناویان نا وزەیی جێبەجێکراو، ئەپلاید ئینجینەر جی applied energy.

ئەوان لە کارەکاندا پەمپکی گەرمیان بە کارهێنا کە لە پادەبەدەر وزەیی تیا دا کۆ دەبێتە وە بە ھۆی گەرمبوونی تۆرپانە کارەبايەکان و پەروانەیی باي یان شانە خۆرکارییەکان، دواتر لە ڕینگەیی سەھۆلی نیو تەواوە وە ئەو پەمپە سارد دەکرێتە وە و ئەو برە وزەییەشی تیا دا خەزن کراوە، جاریکی دیکە بتوانی بە کار بەیتریتە وە. سەھۆلە نیو تەواوە کە بەر پەمپە گەرمییە کە دەکەوێت و لە ئەنجامی ئەوە شدا بڕیکی دیاریکراو لە وزە لە پەمپە کە وە وەردەگیرئ و دەستمان دەکەوێت و دواي شلپوونە وە و تەواوی سەھۆلە کەش، دەتوانی بکریتە ھۆکاریک بۆ توانا بەخشینە وە بە تۆرپانە وە ستاوە لە کار کە و تەواوەکان و جاریکی دیکە بیانخولێتە وە و سوود لە و وزە بە وەربگریتە وە. ئەم پڕۆسە، دەبێتە ھۆی گیرانە وە وە وزەیی گەرمی بەفیرۆچوو، بە پڕۆزە ٨٠٪، کە بێتە ھۆی راپەراندنی ئیش و کارەکانی پیشتەر و سەرلەنۆی ڕیکخستە وە و دەزگا لە کار کە و تەواوەکان کە وزەیی پتوستان لئ براو.

ھەر وەھا سیستەمەکانی خەزنکردنی وزە «ESS» واتە Energy Storage Systems لە پۆرتلاند و ئۆریگۆن Portland, Oregon ئەم سیستەمەیان وە ک پاترییەکی بزواو بە کارهێنا کە ئەو کیشانەیی تیا چارەسەر دەکرا و گیراوە کە ناوی بریتی بوو لە ئاسن و ئاو. چۆنیتی ئیشکردنی ئەم پاترییە وەھا بوو کە پشت دەبەستیت بە کارلیکی ئایۆنی ئاسن و ئەلیکترۆنی سەربەست و وروژاوە لەناو

گەردیلەکانی ئەلەکترولیتە کەدا. لە بەجێهێنایی کردارە کارەبايە کەدا، ئاسنە کە لە نیوان کاسۆد و ئانۆدی پاترییە کەدا دەمێنێتە وە و دەبێتە ھۆی لیکردنە وە و ئەلیکترۆنی وروژاوە لە ئەلەکترولیتە کەدا و سووڕە کارەبايە کە پێک دێت.

کۆمپانیایە کە لە ھۆلی ئەوە شدا بوو لە ناوە وە پاترییە کدا سوود لە و ئایۆنە ئاسنە وەربگریت و ھاوسەنگی پارێزیت لە کاتی کە مەبۆنە وە چالاکی و کاریگەریی وزەیی پتوستان، ئەویش بە ھاوکاری شانە خۆرییەکان و تۆرپان و پەروانەیی ئاشەباکان، لە پیناوە گەشتن بە لوتکەیی وزەدا.

ھەموو ئەم ڕیگایانە و لە ھەندێک ڕیگەیی دیکە شەو دەتوانی وزەیی پتوستان دەست بخری و سوودی لئ وەربگری.

تەکنیکی خەرمانەیی، یان تەکنیکی کایەیی Halotechnics لە ئیمری فیل Emery ville-ی کالیفۆرنیا پەرەیان دا بە جۆرە شووشەییەکی بناغە فوسفاتی، پشەبەست بە خالی شلپوونە وە بۆ دەستکەوتنی ناوەندیکی خەزنکردن وزەیی کۆبوو وە. جۆستین راد Justin raade لە سیو ceo وتی: «ئیمە پەرەمان داوە بە جۆریکی شووشە کە دەکری لە ڕیگەیی پەمپکی دیاریکراوە وە وە ماددەییەکی شل وەبوو مامەلەیی لە گەلدا بکری». ھەر وەھا لە درێژەیی قسەکانیدا ئاماژەیی تەواوی بە و بابەتەدا و وتی: «جۆریک لە بەھای پیاکان و پیاووسان لە ڕووی پەرە وە، لە و جۆرە شووشانەدا ھەییە کە بۆ کارە کە ئیمە گونجاوە و دەکری لە پێی بازراگانییە وە دەستمان بکەوێت و مامەلەیی لە گەل بکەین و دەکری ئەم شووشەییە لە پلەیی گەرمیی ٤٠٠ پلەیی سەدیدا شل بێتە وە وە ھەنگوینی لینجی لئ بیت».

شووشە کە بە پەمپ دەپەستوێرئ و تا ئەو کاتەیی ئەو کە دەمانەوێت وزە پتوستانە کە لئ وەربگرینە وە، کە بەمە وزە گەرمییە پتوستانە کە لئ وەردەگیریتە وە و پەرهی تۆرپانە کە پێ دەخریتە گەر و دواي ئەوەی شووشە کە گەرمییە کە دەبەخشیت، دەچیتە وە دۆخی ڕەقی و دەکری جاریکی دیکە بە کار بێتە وە..

جۆستین راد، پلانی زۆر گرنگی دارشتوو بۆ جێبەجێکردنی بەرنامەیی گرنگ لە و بارە و لە بواری دیکە جێبەجێکردنی وزەدا، لە کۆنترۆلکردنی وزەیی شووشە کە شدا دەکری بڕیکی کەم لە وزە بەفیرۆچیت و لە دەست بچیت ئەویش لە کاتی دووبارە شلکردنە وە شووشە کەدا بۆ زیادکردنی چالاکی لە بواری وزە دەستکەووتە کەدا. کریس دیتەرل Chris Dieterle شیکەرە وە و توانا لە پی جی ئی PEG دەلیت ئەم جۆرە پاترییە نوێیە، ھەندێک شتی گرنگ دەدات بە دەستە وە سەبارەت بە سەرچاوەیی سەرەکی نوێبوونە وە و وزە. لە کالیفۆرنیا و دەزگاکانی بەرھەمھێنایی وزەدا پەرەییە کە بەرچاوە بەم بابەتە دراو.

دواتر وتی: «ئەم کردارە دەبنە پەیا مێک بۆ دەرە وە و بۆ ھەموو کەسێک لە جیھانی نویدا کە ھەر ماددەییە کە دەکری گرنگییە کە ئەوتویان ھەبێت و دەتوانی بە شکاندنیا یان شلکردنە وە یان بە کارهێنانیان و ئەو برە وزەیی تیا دەست بخری کە پتوستانە».

لە ئینگلیزییە وە:

ھیوا محەمەد

سەرچاوە:

<http://www.newscientist.com>

نەخشەى كات و شوين

نامادە كەردنى: عەباس ئىسماعىل خەمەد



ھەر ترپە تېشكىكى پروناكى Light pulse لە چركەيە كدا $10^8 \times 3$ مەتر دەبرېت. بۇيە ئەگەر پەيپەي پەرسىپى نەخشە كېشىيە كى نەخشەى كات و شوين بگەين، ئەوا بە زەخمەت ئەو ترپەيەمان لەسەر نەخشە كە بۇ ویتادە كرىت. چونكە لە و چركەيەدا، ترپە كە مەودايە كى ئىجگار زور دەبرېت و لە دوورى $10^8 \times 3$ مەترەو ھەستى پى دەكرى. بۇيە ھېلىكى ویتاكەر لەسەر نەخشە كە بە تەوھرى ئاسۆيەو دەلكىت و نايىنرى. جا لەبەر ئەوھى كە پروناكى لە زانستى فېزىكدا بەگشتى، مەسلەيە كى گرنگە، كەواتە پىويست دە كات شىوازىك بەكاربەيتىرى ویتاى ترپە پروناكىيە كە لەسەر نەخشە كە ديار بخات.

باشترىن چارەسەرىش بۇ ئەو مەسلەيە، ئەوھى كە يەكەى تېشكەچركە (light second x/c) بەكار بھېتىن و لەسەر تەوھرى x -axis دای بېتىن. دەلېين ترپە كە x مەترىك لە x/c تېشكەچركەدا دەبرېت. كەواتە x مەتر ھەمان x/c تېشكەچركەيە. بەو شىوازە، ھېلى كات و شوين گۆشەى ۴۵۰ لە گەل x -axis دروست دە كات. برپوانە نەخشە كە.

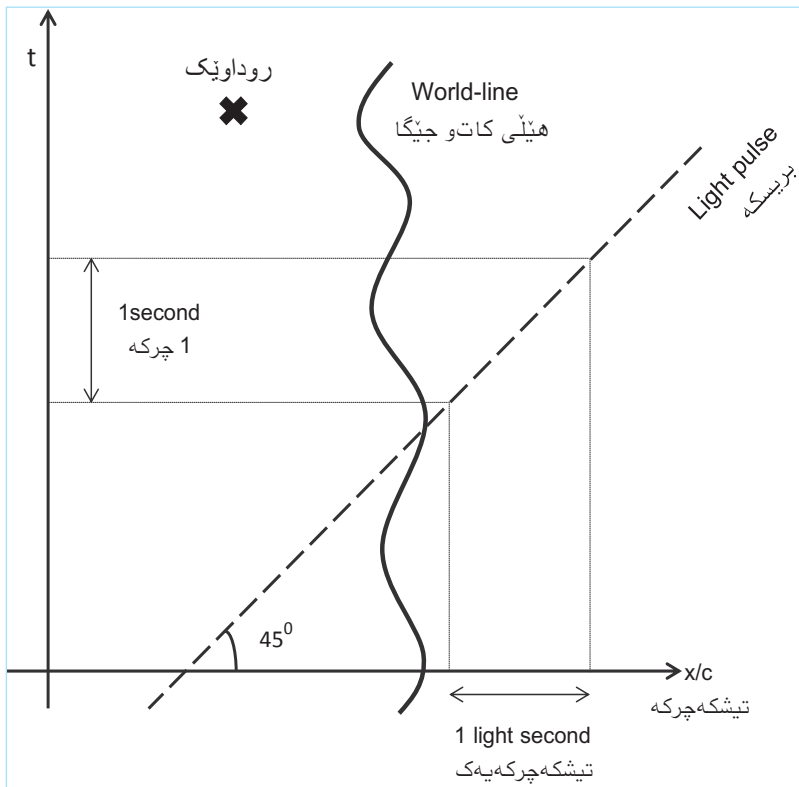
ئەم بابەتە سەرەتايە كى ئەندازە كېشىيە دەربارەى تېۆرەكانى ئاينىشتاين، دواتر بە بەربلاوى لە زور بواردا گەشەى پى دەدرى و بەكار دەھيتىرى. بابەتە كە پىويست بە پېشىنەيە كى ھەردوو زانستى بىركارى و فېزىا دە كات. دەكرى بلىم ئەم بابەتە پتر بۇ كەسە ئەكادىمىيەكانە لەوھى وەك بابەتلىك بۇ زانبارى گشتى چاوى لى بكرى.

بۇئەوھى سووك و ئاساناتر، تېگەيشتن و بەكاربھېتەنى تېۆرەكانى ئاينىشتاين بە ئەنجام بگەيەنرى، بەرجەستە كەردنى چەمك و تېۆرى پېژەيى تايەت، ھەروھەا گشتىش، بە ھوى چەند ھېما و ھېل و ھېلكارىيەك، جۆرىك لە مېتود و ئەندازە كېشى، نەخشەى كات و شوين ھېنرايە كايەوھ.

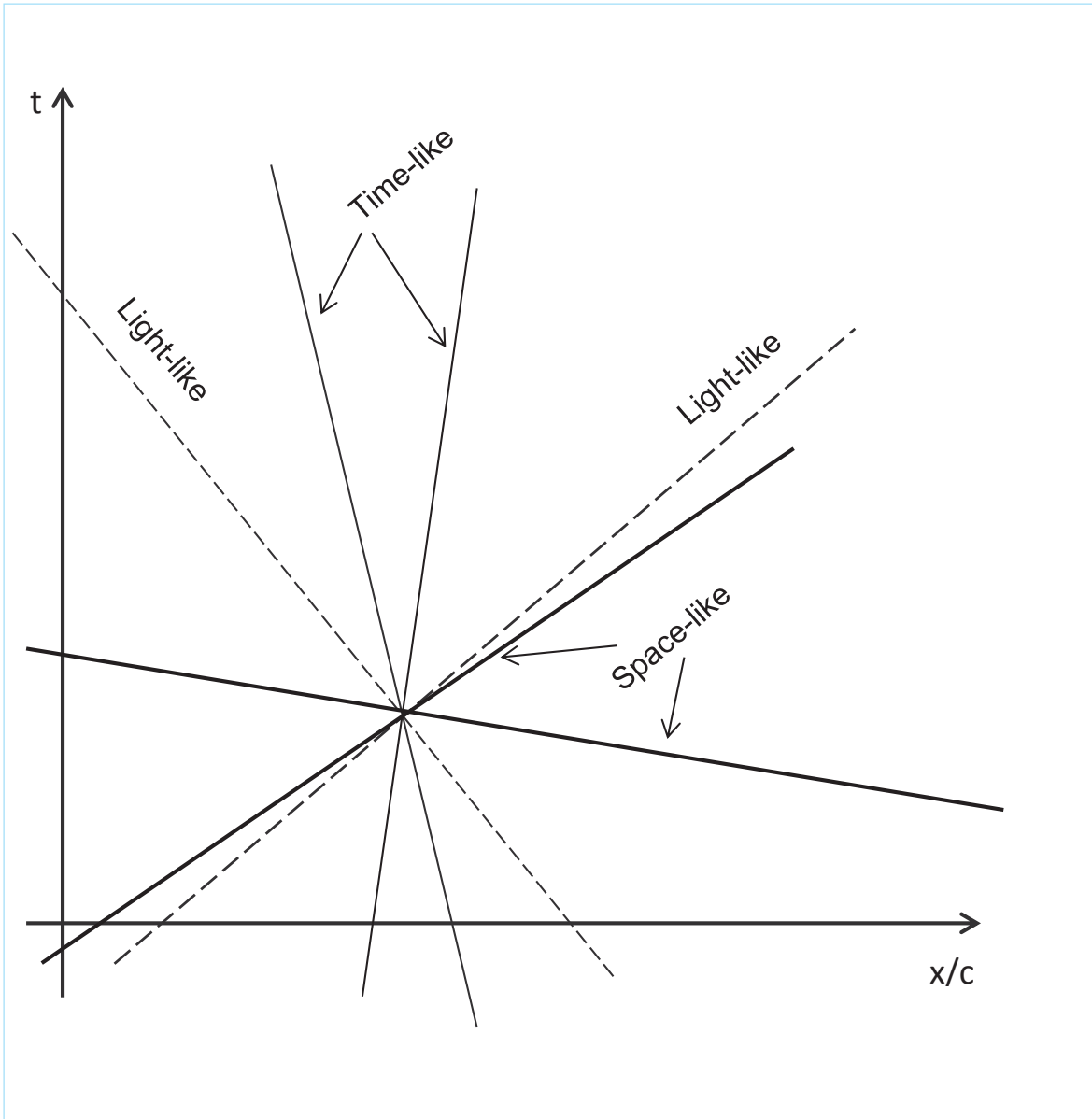
لە نەخشەى كات و شويندا، لە سېستەمى پۆو تان دا Coordinate system، تەوھرى ئاسۆيى x -axis بۇ نواندىنى شوين space و تەوھرى ستونىش y -axis بۇ نواندىنى كات time بەكاردېت. ئەگەرچى نەخشەى كات و شوين لە راستىدا چوار دوورى ھەيە، سىيانىان پانى و درېژى و بەرزىيە x, y, z كە تايەتن بە شوين، و ئەوى دىكەيان t كاتە. ھەتا سووكە تېگەيشتىك لەو بوارەو ھەست دەھېتىن جارى كار

بە سېستەمى دوانى، واتا پۆ و تان دەكەم.

ھەر شتىك، ھەر پرووداويك، ھەلچوونى گرگانىك، فېرنى چۆلە كەيە كى سەر دارىتلىكى كارەبا، لە نەخشەى كات و شويندا، بە خالىك ھېماى بۇ دەكرى. پۆ و تانى خالە كە Point Coordinates نېشانمان دەدات كە پرووداوە كە لە كوئ و لە كەيدا بوو. ئەگەر كەسېك يان شتىك لە ماوھى كاتىكدا بوونى ھەبوويىت، لە نەخشە كەدا بە ھېلىك ویتا دەكرىت. دەكرى بە كوردى ئەو ھېلە ناوبىتىن "ھېلى كات و شوين"، بە ئىنگلىزى ئەو ھېلە بە World-line ناو دەبرى. ئەگەر ھېلىك لەسەر نەخشەى كات و شويندا پىچاوپىچ بوو، ئەوھى ویتاى شتىك دە كات كە لە بارى جوولەدايە و شوينەكەى و خېرايەكەى بەردەوام دەگوررى. ھېلى رېك و ستونى، ویتاى شتىك دە كات كە ھەردەم لە شوينى خۆيدا بېت و شوينەكەى نەگور بېت. كە شت جوولەيەو، بەپى بېرى جوولەنەوھەكەى، ھېلەكەى لەسەر نەخشە كە، لارى دەنووتىت.



لەژرر پۆشنایی ئەو کارەش، کۆمەڵیک چەمک و هیلکاری تازە
 دپتەگۆرئ کە لە زۆر بواری فیزیکیدا مانای گرنگی هەیه،
 وەك ئەوەی ئەگەر هیلێك كە لە نەخشەى كات و شوێندا
 لاری ٤٥٠ ى هەبێت، ئەو پێى دەلێن Light-like. ئەو
 هیلەشی لارییەكەى لە ٤٥٠ پتر بێت پێى دەلێن Time-like.
 ئەو هیلەشی كەمتر بێت لە ٤٥٠، پێى دەگوترێ Space-like.
 بڕوانە نەخشەى خوارەو.



RUMTID, en introduktion till Einsteins
 relativitetsteori; Soren Holst,
 Studentlitteratur, 2006

ئەم بابەتەم لە سایەى ئەم سەرچاوە سۆیدیە ئامادە کردوو:



بالندە ھەمان ئەو ھەستانەى ھەيە كە مرۇف ھەيەتى

وەرگىران و ئامادە کردنى: ھەورامان وريا قانع



ھەندىك بالىدە لەسەر شىلەي گولەكان
و شىلەمەنى ناو ميوەكان دەژىن.

زۆر لە بالىدەكان كۆچەرلەن، كە بۇ
دۆزىنەۋەي خۇراك و شوپى فېنك و
گونجاۋ، مەۋداي زۆر دوور دەپن،
ھەندىچار رۇشتەكەيان نىزىكەي
چەندىن شەو و پۇژى دوورو درىژ
دەخايەنىت. ئەم گەشتە سالانە دووبارە
دەپتەۋە و لە نەۋەيەكەۋە دەگۈپىرپتەۋە
بۇ نەۋەيەكەي دىكە. يەكەي لە پەفتارە
ھەرە خۇرسەكەكانى بالىدە، بىرىتە
لەم رەۋەكەرنە كە جارى ۋا ھەيە لە
كىشۋەرىكەۋە دەپن بۇ كىشۋەرىكەي
دىكە. ھەر بۇ نەۋەيەكەي بالىدەي
پەپەسىلەكەي باكوورى ئەۋرۈپا، لە
ۋەرزى زىستاندا نىزىكەي ۱۱ ھەزار
كىلۇمەتر دەپن و لە ئەۋرۈپاۋە دەگاتە
ئەفرىقا، ئەم بالىدەيە بەشى زۆرى ژيانى
لە ئاسمان و لە فېنيدا بەسەر دەبات، ھەر
لە كاتى فېن و لە ھەۋادا راۋى مېروۋە
بالدارەكان دەكات.

بالىدە بە پىچەۋانەي بېرەدارە چۈر
پەلەكانى دىكەۋە، زۆر بە ئاسانى دەتۈن
بگاتە ھىلانە و مەملەكەتى مېروۋەكان
و پەلامارىيان بدات. بالىدە لەبەرئەۋەي
خاۋەنى ھېزىكەي گەۋرەي سووتاندنى
ۋەزەيە، بۇيە لە خواردندا نەۋەستە. بالىدە
قەبارە بچوۋەكان لە بالىدە قەبارە
گەۋرەكان زياتر دەخۇن لە چاۋ كىشى
لەشىاندا. ھۆكارى ئەمەش بۇ گەۋرەي
ئەۋ ھېزى سووتاندنى ۋەزەيە دەگەپتەۋە
كە لە بالىدە بچوۋەكاندا زياترە تا لە
بالىدە گەۋرەكاندا. بۇ نەۋەيەكەي چۆلەكەي
ۋەزەۋرەكەي كە كىشى تەنبا ۳ گرامە،
رۇژانە لە ۱۰۰٪ كىشى خۇي خۇراك
دەخوات. چۆلەكەي شىنى خۇرەھلانى
Eastern Blue bird كە كىشى تەنبا
۱۱ گرامە، رۇژانە لە ۳۰٪ كىشى خۇي
خۇراك دەخوات و مېرىشكى خۇمالى كە
كىشى نىزىكەي ۲ كىلۇيە، رۇژانە تەنبا
۲۴٪ كىشى خۇي خۇراك دەخوات.

ئەۋ بالىدانەي جەستەيان بە پەپ داپۇشراۋە،
لە گيانلەبەرە خوين گەرمەكانن و پەلەي
گەرمى جەستەيان جىگىرە، تىكرابى
پەلەي گەرمى جەستەي بالىدە ۴۱ پەلەيە.

ھەزار جۆرەي بالىدە لە رۋوى قەبارە و
شىۋە و رەنگ و شىۋازى ژيانانەۋە، لە
يەكەي جياۋازن، قەبارەي بالىدە لەنىۋان
۵ سانتىمەتر بۇ ۳ مەتردايە، نەۋەيە بۇ
يەكەميان چۆلەكەي ۋەزەۋرەكەي و بۇ
دوۋەميان نەعامەيە.

زانستى زىندەۋەرزانى، ئامازە بەۋە دەكات
بالىدە لە ميانەي چاخى جۇراسى، واتە
۱۶۰ مىلۇن سال لەمەۋبەر دەركەۋتۈۋە.
زاناکان لەۋ بېۋايەدان بالىدە تۋانىۋەتەي
خۇي لە چاخى تەباشىرى/ سىيەم،
۶۵ مىلۇن سال پىش ئىستا، رزگار
بكات و مەترسى لەناۋچۈۋى لەسەر
نەۋەيەت. ھەرۋەھا زاناکان ژمارەي ھەموو
جۆرەكانى بالىدە لە جىھاندا بە سەد
مىلۇن بالىدە دادەنن. ئەۋەي ۋا دەكات
مىللىتى نىۋان بالىدەكان بۇ دەستكەۋتەي
خۇراك، خۇتاۋى و تۈندۈتۈر نەۋەيەت،
ئەۋەيە ھەندىك بالىدە بە شەۋدا بەدۋاي
خۇراكدا دەگەپن، كەچى ھەندىكەي
دىكەيان بە پۇژ چالاكن و خۇراكى
خۇيان پەيدا دەكەن. ئەمە سەرەپاي
ئەۋەي بالىدەكان ھەمەچەش خۇن
ۋ ھەمويان لەسەر بەك جۇر خۇراك
ناژىن. كۈنەپەۋو و ۋاشە، دوۋ بالىدەي
گۈشتخۇن، يەكەميان لە شەۋدا راۋى
نىچىرەكانى دەكات و دوۋەميان لە پۇژدا.

ئەۋەي بالىدە لە بوۋنەۋەرانى دىكە جيا
دەكاتەۋە، بىرىتەيە لە بوۋنى پەپ كە
تەۋاۋى جەستەي داپۇشىۋە، لەگەل
بوۋنى دەنۋەك كە ھەردوۋ شەۋىلاگى
گرتۈۋەتەۋە. ھەندىك بالىدە لە تارىكى
ئەنگۈستەچاۋى ئەشكەۋتەكاندا دەۋى
ۋ بە ھۆي دەنگدانەۋەي ئەۋ دەنگانەي
خۇي دەريان دەكات، رېنگاي خۇي
دەۋزىتەۋەۋە دەستىشانى چۆنىتەي
ھاتۇچۇي خۇي دەكات. ھەندىك
جۇرى دىكەي بالىدە ھەيە بە ژىرەمەلە
دەگاتە قۇۋلايى ۴۵ مەترى دەرياكەن، تا
راۋى زىندەۋەرە ئاۋىيەكان بكات. بەشى
زۆرى بالىدەكان، گۈشتخۇن و ژەمى
سەرەكەيان لەسەر خواردنى مېروۋەكان
ۋ ھەندىك لە خۇشۇك و قىرتىنەرەكان
ۋ تەننەت كەلاكى ئازەلە تۈپۈۋەكانە.
بەلام نابى ئەۋەشمان بىر بچىت كە

بالىدە سەر بە خىزانى ئەۋ
بېرەدارانەيە كە چۈر پەليان ھەيە،
ھەرۋەھا سەر بە كۈمەلەي زىندەۋەرە
خوين گەرمەكانە و بەشى ھەرە
زۇريان بە ھىلەكە زۆر دەپن. زىاد لە دە
ھەزار جۇرى بالىدە لە دىيادا ھەيە و
لە جەمسەرى باكوۋرەۋە بۇ جەمسەرى
باشوور و لە ژىنگە جياۋازەكانى گۈي
زەۋىدا بلاۋ بوۋنەتەۋە. بۇ نەۋەيەكەي
دەتۈن لە دارستان و بىابان و پىدەشت و
شاخەكان و نىۋ كىلگە و لەسەر دەريا و
زەرياكەن بۇ. تەننەت لە دوورترىن و
چۆلترىن دورگەشدا دەتۈن بۇ. ئەمە
ۋاي كىرۋەۋە جۇرى بالىدە لە ھەموو
جۆرەكانى دىكەي بېرەدارەكان زياتر
يىت، جگە لە ماسىيەكان.

ھەندىك پىيان ۋايە بالىدە جۈانترىن
بوۋنەۋەرەي سەر رۋوى زەۋىيە و
دىمەنىكى جۈان و دەنگىكى ناسك و
دۇرپىنى ھەيە. ئەمە سەرەپاي ئەۋەي
ھەندىك كەس بالىدە دەنگخۇشەكان، بە
مامۇستاي گۇرانييەۋەكان دادەنن. ئەم دە



ئەۋەيە جەستەي بالىدە كە دووچارى زىيانى گەۋرە نەيىت يان كار نەكاتە سەر تواناى فرىنى بالىدە كە.

ھەر پەرىك لى پەرىكانى بالىدە فرمانىكى تايىتەي ھەيە و جياۋازە لى فرمانى پەرىكانى دىكە. ئەۋ پەرىكانى سىكى چۆلەكەيان داپۇشيوە، كۆمەللى فرمانى ھەيە جياۋازە لى ھەرمانەي پەرىكانى سەر بال و كلىكى چۆلەكە ھەيەتەي. ئەۋ پەرى درىزانەي كلىكى چۆلەكە پىككەھىنن، فرمانى يان كارى ئاراستە كىردنى بالىدە كەيە لى گەل كۆتۈرۈلگىردنى خىرايى، واتە كارى ھىۋاشكردنەۋە (ئىستۇپ) دەكەن، بەلام ئەۋ پەرىكانەي لى سەر ھەردوۋ بالى چۆلەكە كەدا ھەيە، ئەۋ وزە پىۋىستە دەبەخىش بە چۆلەكە كە كە لى سەرەتەي ھەلفرىنىدا پىۋىستى پىتەتەي و بە ھۆي لىككەنى خىرا خىرايى بالەكانىيەۋە ئەۋ وزەيەي دەست دەكەۋىت و بەرزەپىتەۋە و پىي دەفرىت. كاتىكىش يىۋىت لى سەر زەۋى بىشىتەۋە، ئەۋا ھەردوۋ بالى دەكاتەۋە و پەرىكانى ھەردوۋ بالى، پىكەۋە دەنوسىتتە، تا پىگە لى تىپەرىنى ھەۋا بگىرىت. كەچى كاتىك چۆلەكە يان ھەر بالىدەيەكى دىكە لى ئاسماندا بفرىت، پەرى بالەكانى بە خىرايەكى ھىجگار گەۋرە لى يەككى دوور دەكەۋنەۋە، تا پىگە بە تىپەرىنى ھەۋا بدات، ئەمەش دەپىتە ھۆي

كىلوگرام و لى شىۋەدا چوۋەتەۋە سەر نەعامە. بەشى ھەرە زۆرى بالىدەكان، دەتوانن بفرن. بەلام ئەۋ بالىدەكە كە ناتوانن بفرن، سەر بە پۆلى نەعامە و بەترىق-ن. كۆئەندامى ھەرس و ھەناسەدان لى بالىدە، بە جۆرىكى تا بلىي دەگمەن و ناۋازەيە و بۆ فرىن زۆر گونجاۋە. سەرەپاى ئەۋە ھەندىك جۆرى بالىدە، بە تايىتە توتى، لى گىانلەبەرە ھەرە زىرەكەكانن.

پىككەتەي دەرەۋەي بالىدە

يەككەم: پەرى

زۆر بە ئاسانى دەتوانن بلىن ھەر گىاندارىك پەرى ھەۋو، ئەۋا ئەۋ گىاندارە بالىدەيە، چۈنكە تەنبا بالىدە پەرى ھەيە. جەستەي بالىدە بە ژمارەيەكى زۆر پەرى داپۇشراۋە، ئەم ژمارەيە پىشت بە جۆر و قەبارەي بالىدەكە دەبەستىت. بە شىۋەيەكى گىشى پەرى تەنبا ۱۰٪ كىشى بالىدەكە پىككەھىنن. لى ھەندىك جۆرى بالىدەدا چەند بەشىكى جەستەي بالىدەكە پەرى پىۋە نىيە، بەتايىتەي لى ناۋچەي سەر و گەردن و قاچ. سالانە جارىك يان دوو جار برك لى پەرى لى جەستەي بالىدەكە دەۋەرىت، بەلام ئەم ۋەرىنە ھەۋو بە سەرىكەۋە پوۋنادات، بەلكو لى ماۋەي جياۋاز جياۋازدا پوۋدەدات، ئەمەش بۆ

بالىدە تا رادەيەك دلىكى گەۋرەي ھەيە لى چاۋ قەبارەي لى شىدا، كە لى چاۋ زوۋر پىككەتەۋە: دوو گويچكەلەۋ دوو سىكۆلە. ۋەك دەزانن بالىدە ھىلكە دەكات و ھىلكەكەي بە تويكلىكى كلىسى رەق داپۇشراۋە. بالىدە قۇناغ بە قۇناغ تۋانىۋىتەي خۆي لى گەل ئەۋ گۆرانكارىيانەدا بگۈنچىتتە كە بەسەر ئاۋ و ھەۋا ۋەرزەكانى سالدا ھاتوۋە. ئەم خۆگۈنچاندە ۋاى كىردوۋە بالىدە بتۋانىت لى ژىنگە جۆراۋ جۆرەكاندا بژى و خۆراكى پىۋىستى دەست بىكەۋىت. ئەمەش زۆر بە پوۋنى ھەم لى شىۋەي بالىدەكاندا دەرەكەۋىت، ھەم لى شىۋەي دەنۋوك و قاچ و رەنگە جياۋازەكانىدا دەرەكەۋىت. لى گەل ھەۋو ئەۋ جياۋازىيانەشدا، بالىدەكان لى كۆمەللى سىفەتەي گىشىدا ھاۋبەشەن كە لى بىرپەدارەكانى دىكەيان جىادەكاتەۋە. لىۋانە بوۋنى پەرى دەنۋوك و ھىلكە و دوو بال و دوو پىن.

ھەۋو ئەۋ تايىتەمەندىيە ديارانەي لى جەستەي بالىدەدا ھەيە و لى جەستەي تەۋاۋى ئازەلەكانى دىكەدا نىيە، پەيۋەندىيەكى زۆر پتەۋى بە خەسلەتەي فرىن و ژيانى نىۋ ھەۋاۋە ھەيە. خەسلەتەي فرىن كە تايىتەمەندىيەكى سەرەكىي ژيانى بالىدەيە، ۋا دەخۋازىت جەستەي بالىدە سوۋكەلە و تەشلىيەيى بىت و ئىسكەپەيكەرىكى سوۋك، بەلام بەھىز و پتەۋى ھەيىت. ئەم خەسلەتەيە ۋاى كىردوۋە بالىدە لى دروستىۋونى جەستەيدا زىادە مەسەف نەكات، واتە پىۋىستى بە جۆرىك لى ئىسقانى ناۋبۇش و سوۋك و پتەۋە ھەيە و پىۋىستى بە ھەندىك ئەندام نىيە ۋەك دەست كە ھىچ سوۋدىكى بۆ فرىن لى ۋەرنىگىرىت.

تەۋاۋى بالىدەكان جوتى بالىان ھەيە، تەنبا بالىدەيەك كە بالى نىيە، بالىدەي (مۋا) نىۋزەندىيە كە بەپىي تۋىژىنەۋەي زاناکان پىش ۱۴۰۰ سال لى مەۋبەر لىناۋ چوۋە. بالىدەي مۋا يەككىك بوۋە لى بالىدە زەبەلاخەكان و درىژى ھەرە گەۋرەكەيان لى نىۋان سى تا سى مەتر و نىۋ بوۋە و كىشى گەشتوۋە تە ۲۸۰



ئاسانكردنى پىرۇسەى فېرنى بالئەكە.

ھەندىك كاتى تايەت ھەيە، تىدا بالئەكە بەشېك لە پەرەكانى خۇى لى دەكاتەو، تا پارىزگارى لە تواناى فېرنى بىكات. ئەو پەرەى كە پىر بوو و چىدى بە كەلك نەماو، لىدەكرىتەو و فېرئ دەدرئ و بەخىرايى لە شوئىدا پەرەى دىكە دروست دەبىت. بە شىوئەىكى گشتى پەرەى دوو جۆرە: پەرەى دەرەو و پەرەى ناوئەو. پەرەى دەرەو ئەوئەى كە دەبىرنى، لەوانە پەرەى بال و كلك. پەرەى ناوئەو ئەوئەى كە نابىرنى، بىرىتەى لەو گەندە پەرەنى دەكەونە ژىر پەرەى دەرەو و بە شىوئەىكى گشتى فرمانى پاراستنى پلەى گەرمى لەشى بالئەكەىە.

پەرەى بەشە ھەرە جوانەكەى جەستەى بالئەىە و بە شىوئەىكى زۆر ئالۇز دروست دەبىت، ئالۇزىيەكەى لەوئەىە كە بەو سووكى و سۆلىيەى يارمەتى فېرنى بالئەكە دەدات و ھىچ ئەندامىكى دىكە نىيە بتوانئ ئەو كارى فېرنە ئەنجام بدات. پەرەى گەرچى تا بلىنى سوك و سۆلە و قورسايەكى ئەوتۇى نىيە، كەچى لەگەل ئەوئەىدا تا ھەز بەكەى توند و تۆلە و شىوئەىكى ھەيە كە لەگەل دىنامىكەىتى ھەوادا زۆر گونجاو و بە ئاسانى دەتوانئ بەناو شەبۇلى ھەوادا پى بىكات و بفرىت. پەرەى دواى ئەوئەى پىدەگات، ھىچ خانەىكى زىندووى تىدا نامىتتەو. باشى پەرەى ئەوئەى كە سووكە و ھىزە فىزىايەكەشى لەوئەىە كە توانايەكى باشى بۇ ھەيە بۇ نەھىلان و كەمكردنەوئەى ھىزى لىكخشانند ھەيە كە لەگەل ھەوا و ئاودا رەوئەدات.

بە شىوئەىكى گشتى پەرەى ئەم فرمانانەى خوارەو جىبەجى دەكات:

۱- جىاكردنەوئەى جەستەى بالئەكە لە ژىنگەى دەوربەرى و زامنكردنى ھىشتەوئەى پلەى گەرمى لەشى بالئەكە بە جىگىرى و لىناگەرپت پلەى گەرمى جەستەى بالئەكە دابەزىت. بوونى ھەواى نىوان پەرەكان، وا دەكات جەستەى بالئەكە لە ژىنگەى دەوربەرى جىباكاتەو. تا بىرى ئەو ھەوايەى نىوان پەرەكان زۆرتر بىت،

مەسەلەى عەزلكردنى جەستەى بالئەكە لە ژىنگەى دەوربەرى سەرەوتوتووتر دەبىت.

۲- پەرەى يارمەتى فېرنى بالئەكە دەدات. ۳- پەرەى لەبەر ئەوئەى سووكە، لە كىشى بالئەكە كەم دەكاتەو لە چاو قەبارەكەىدا. گەرچى جەستەى بالئەكە گەرەىت، بەلام كىشەكەى سووكە، ئەمەش يارمەتى ھەم فېرن و ھەم مەلەكردنى بالئەكە دەدات.

۴- پەرەى جەستەى بالئەكە لە بەركەوتن (واتە لەو تەنە دەرەكىيانەى كە بەر جەستەى دەكەوئەىت، وەك بەرد و دار و تىشكى خۆر و سەرماى زستان دەپارىت.

۵- رەنگى پەرەى زۆر گرنگە بۇ خۇشاردنەو لە نەپارەكانى، ھەرەھا بۇ يەكتر ناسىنەوئەى بالئەكان لەناو خۇياندا و بۇ پەيوئەندىكردن بە يەكەو.

گۆپىنى پەرەى

پەرەى دواى ئەوئەى گەشەى تەواو دەكات، دەبىتە ئەندامىكى مردوو، پەرەى لە بىكەوئەى گەشە دەكات و گەرەى دەبىت، لە زۆربەى بالئەكاندا گەشەكردنى پەرەى لەنىوان ۲ تا ۴ ھەفتە بەردەوام دەبىت. خىرايى گەشەكردنى پەرەى بەندە بە چەند فاكترەىكەوئەى، لەوانە جۆرى بالئەكە و ئەو ناوچەى جەستەى بالئەكە كە پەرەكەى تىدا دروست دەبىت و جۆرى ئەو خۇراكەى بالئەكە دەستى دەكەوئەىت. تىكرپاى گەشەكردنى لە رۆژىكدا لە نىوان ۱ تا ۱۳ مىلیمەترە. وەك ئامارەمان پى دا، پەرەى دواى ئەوئەى گەشەى تەواو دەبىت، دەبىتە ئەندامىكى مردوو. پەرەى لەگەل تىپەپىنى رۆژگارد تىك دەچىت و دەپووكىتەو و گۆرپانكارى لە رەنگىدا رەوئەدات و لايەكانى دەشكىتەوئەى، ئەمە جگە لەوئەى ژمارەىكى زۆر مەشخۇر بە پەرەكانەوئەى دەنوسىن و كارەكەى تىك دەدەن.

بۇ ئەوئەى پەرەى بە شىوئەىكى باش و وەك پىتوسىت كارەكەى جىبەجى بىكات، ئەوا گۆرپانى وەرزى بەسەردا دىت.

لاى بەشى زۆرى جۆرەكانى بالئەكە، لە سالىكدا يەك جار پەرەكانى دەگۆرپىن. لىوئەوئەى پەرەى وا دەكات پەرەى تازە لە شوئەكەىدا دروست بىت. زۆربەى جار گۆرپانى پەرەى بە شىوئەىكى لەسەرخۇ دەبىت و لە ھەردوو تەنىشتەوئەى دەبىت، واتە لە بالەكان و لە كلكەوئەى، ئەمەش بۇ ئەوئەى بالئەكە تواناى فېرنى لە دەست نەدا يان تواناى فېرنى لاسەنگ نەبىت و تىك نەچىت. ھەندىك بالئەكە ھەيە بە يەكجار ھەموو پەرەكانى دەوئەىت، لەبەرئەوئەى بۇ ماوئەىكەى تواناى فېرن لە دەست دەدات.

رەنگى پەرەى

رەنگى پەرەى لە بالئەكە بۇ بۆيەى مىلانين Melanin دەگەرپتەوئەى كە دەبىتە ھۆى دروستكردنى رەنگى زەرد و قاوئەى بە پلەى جىاواز. ھەندىك رەنگى دىكە ھەيە بۆيەى كارۆتىن، لىيان بەرپرسىارە، بەلام ئەم بۆيەى خەدى بالئەكە دروستى ناكات، بەلكو لەو رەوئەى و گۆرگىايەوئەى وەرى دەگرىت كە دەيانخوات، بۆيەى كارۆتىن بەرپرسىارە لە دروستكردنى رەنگى سوور و پرتەقالى و ھەندىك رەنگى زەرد.

ھەندىك بالئەكە بۆيەى پىرۇفېرىن Porphyrins ھەيە كە بۆيەىكى فسفۇرپىيە لەژىر تىشكى سەرەوئەى بىدەى، ئەم بۆيەى رەنگەكانى پەمەى و سوور بە بالئەكە دەبەخشىت. ئەم بۆيەى لە ھەندىك بالئەكە لەگەل توخمى مس يەكەگرىت، ئەو كات پىنى دەوترئ تىوراسىن Turacin كە بەرپرسىارە لە رەنگى سورى بالى زۆربەى بالئەكان. بۆيەىكى دىكە ھەيە پىنى دەوترىت تۆركەفەردىن Turacaverdin كە بەرپرسىارە لە دروستكردنى رەنگى سەوز. دەكرئ رەنگى سەوز لە پەرەى بالئەكە لە تىكەلكردنى رەنگەكانى پىشتر دروست بىت. سەرچاوئەى رەنگى شىن لە بالئەكە نادىارە. رەنگى سىپى ماناى واىە بۆيەكان لە پەرەى بالئەكەدا دروست نەبوو. بۆيەكان شەبەنگى ئەو تىشكى خۆرە دەمژن كە بەر جەستەيان دەكەوئەىت، ئەو بەشە شەبەنگەى كە ناتوان بىمژن دەيدەنەوئەى. لىرەوئەى چاو



لەناو ئاۋەكەدا بىگەنە ماسىيەكان. ئەمە سەرەپراي ئەۋەى دوو قاچى بارىك و جوانيان ھەيە و دىمەنىكى قەشەنگى پىن بەخشيون. بەلام دەنوۋكى داركونكەرە، تا بلىي بەھىزە و تواناي كونكردى قەدى درەختەكانى ھەيە، تا ئەو مېروانە بخوات كە لەناو قەدى درەختەكە و تويكىلى درەختەكەدا خۇيان حەشار داۋە. دەنوۋكى دار كونكەرە لە قەلەمى ئاسن (سومبە) دەچىت كە بۇ شكاندىنى كۆنكرىت و ديوار كونكردىن بەكاردىت.

يەكىك لە تايەتمەندىيە سەرەككەكانى دەنوۋكى بالئە ئاۋىيەكانى ۋەك مراۋى، ئەۋەيە چەندىن پەرەى تەك و كون كونى ھەيە ۋەك ھىلەك، بۇ پالاۋتنى ئەو ماددانە بەكارىان دەھىتت كە لەناو ئاۋ و قور و چلپاۋدا دەياندۇزىتەۋە. ماددە سوۋدەبخشەكانى قوت دەدات و زىيانەخشەكانىش فېدەداتە دەرەۋە.

ھەرچى ئەو بالئەئەيە كە لەسەر راۋكردىنى مېروۋى سەرگەلاي پروۋەكەكان دەژىن، ۋەك بولبولە خۇش ئاۋازەكان، دەنوۋكىان بارىك و قۇزىيە و لە موۋكىش دەچىت. ئەو بالئەئەيە كرم و ھىلەكە شەيتانۋكە و مېروۋە بچكۆلەكانى دىكە دەخۇن، ۋەك رېشۇلە، دەنوۋكى لە سەرەۋە بۇ خوارەۋە ھاتوۋەتەۋە يەك و پانترىن بەشى دەنوۋكى دەكەۋىتە بەشى بىكى.

سىيەم: پىن

پىن بالئەئە، بە گۆپرەى جۆر و رەفتار و ژىنگەكەى، جياۋازە. لەۋانەبە تەۋاۋى پىن بالئەئەيەك بە پەر داپۇشرايىت، ۋەك ئەۋەى لە كۈنەپەپودا ھەيە. يان تەنيا بەشىكى بە پەر دانەپۇشرايىت، ۋەك پىن باز. بە شىۋەيەكى گىشتى پىن بەشى ھەرە زۇرى بالئە گۆشتخۇرەكان، پروۋتە و بە پەر دانەپۇشراۋە. ئەو بالئەئەيە لەسەرلىق و چلەكان دەنېشەۋە، ۋەك رېشۇلە، دەبىنن ئارپاستەى سىن پەنجە لە پەنجەكانى پىن بۇ پېشەۋەيە و ئارپاستەى پەنجەى چوارەم بۇ دواۋەيە.

پىن زۆربەى جۆرەكانى بالئەدى دار كونكەرە، گۆپانكارى پروۋى داۋە،

دوۋەم: دەنوۋك

دەنوۋك ئەندامىكى گىرنگ و بايەخداری بالئەئەيە و گەلىك ئەرك و فرمانى ھەيە، لەۋانە ھەلگرتەۋەى خۇراك، بەكارھىتانى لەكاتى شەر و بەرگىكردىن، دروستكردى ھىلانە، پاكردەۋە و پىكخستى پەرەكان. كۆى ئەم ئەرك و فرمانانە، ۋاى كىردوۋە شىۋە و قەبارەى دەنوۋك، لە بالئەئەيەكەۋە بۇ بالئەئەيەكى دىكە جياۋازى زۆر يىت. ئەم جياۋازىيانەش پىشت بە سىروشتى بالئەئەكە و رەفتار و خۇراك و ئەو ژىنگەيەى تىندا دەژى، دەبەستىت. لەگەل ئەۋەشدا دەنوۋك لە دوو شەۋىلاگ پىكھاتوۋە، شەۋىلاگى سەرەۋە و شەۋىلاگى خوارەۋە؟

لە بەشى پىشەۋەى دەنوۋك، واتە لەۋ بەشى دەكەۋىتە لای سەرەۋە، زىادەيەكى ديار ھەيە پىن دەۋترى: ددانى ھىلەكەي، ئەم زىادەيە يارمەتى بەچكەكە دەدات تۆكلى ھىلەكەكە بشكىتت و لەناو ھىلەكەكەى يىتە دەرەۋە. بەلام دواتر نامىتت و دەپوۋكىتەۋە. بە مانايەكى دىكە ئەو زىادەيە تەنيا لەۋ كاتەدا ھەيە كە بەچكەكە لەناو ھىلەكەكەدايە، لە سەرۋە بەندى ھاتە دەرەۋەدايە. بە شىۋەيەكى گىشتى شىۋەى دەنوۋك جۆرى ئەو خۇراكە دەست نىشان دەكات كە بالئەئەكە لەسەرى دەژى. ئەو بالئەئەيە لەسەر دانەۋىلە دەژىن، بۇ نمونە ۋەك چۆلەكە، دەنوۋكى ئەستور و سفتە و شىۋەيەكى قوچەكى ھەيە، ئەم جۆرە دەنوۋكە يارمەتى ھەلگرتەۋەى دانەۋىلە و لىكردەۋەى تويكىلى تۆۋەكان و دەرھىتانى تۆۋەكان دەدات لەنىۋ بەرى پروۋەكەكاندا. كەچى ئەو بالئەئەيە لەسەر گۆشت دەژىن و پىيان دەۋترىت گۆشتخۇرەكان. دەنوۋكىان تىزە و ۋەك قولاپ نوۋشتاۋەتەۋە، ئەمەش يارمەتى لەتكردى گۆشتەكە دەدات بۇ پارچەى بچوۋك بچوۋك تا بە ئاسانى قووت بىرى.

ئەو بالئەئەيە ماسى دەخۇن، ۋەك شىنە شاھۇ، لەقلەق، ماسىگرە، دەنوۋك و مىلىكى دىرپان ھەيە تا بتوان بە ئاسانى

ئەو شەبەنگە دەبىتت كە دەدرىتەۋە و لەۋەۋە دەستىشانى رەنگى پەرى بالئەكە دەكرى. لەۋانەيە پەلى گەرما كارىگەرىيە لەسەر رەنگى پەرى بالئەكان ھەبىت، لەبەرئەۋە دەبىنن بالئەدى كاردىنال Cardinals رەنگى لە ھاۋىندا جياۋازە لە رەنگى لە زستاندا. لە ھاۋىندا رەنگى پەرەكانى سىنگى رەشە، كەچى لە ۋەزى پازى و زستاندا ئەو رەنگە رەشە كەم دەبىتەۋە و دەگۆرپت بۇ رەنگى خۆلەمىشى.

بالراۋەشاندىن و فرىن

بالئەئەكان لە پروۋى جۋولەى بالەكانىنەۋە، لەيەك ناچن و تارادەيەكى زۆر جياۋازن. ھەندىكىان دەفرىن و ھەندىكى دىكەيان ھەردوۋ بالى لىك دەدات و ھەندىكى دىكەيان لەسەرەتاي فرىندا بالەكانى رادەۋەشىتت، پاشان شەۋلە ھەۋايىەكان بۇ فرىن و نىشتەۋە بەكار دەھىتت. ھەندىك جۆرى دىكەى بالئە ھەم بالەكانى رادەۋەشىتت ھەم دەفرىت، ئەمەش پىشت بە باروۋخى فرىنەكەى و پىرۋسەى راۋكردىنى نىچىرەكەى دەبەستىت.

فرىن لە رېگەى بالراۋەشاندىنەۋە زۆر زەحمەتەرە لە فرىنى راستەۋخۇ. خىزايى بالراۋەشاندىن پىچەۋانەيە لەگەل قەبارەى بالئەكە، بەۋ مانايەى تا قەبارەى بالئەكە گەۋرەبىت، رادەى بالراۋەشاندىن كەمتەرە و پىچەۋانەكەشى راستە. بۇ نمونە بالئەكە گەۋرەكانى ۋەك باز و ھەلۇ، لە ھەر چركەيەكدا يەك جار بالەكانى رادەۋەشىتت، كەچى بالئە قەبارە مام ناۋەندىيەكانى ۋەك كۆتر و قەلەرەش لە چركەيەكدا سى جار بالەكانىان رادەۋەشىتن. لە بالئە بچوۋكەكانى ۋەك پاسارى، راۋەشانى بالەكانى لە يەك چركەدا دەگاتە نىزىكەى سى جار. بەلام ترۆپىك يان لوتكەى بالراۋەشان لای ئەو بالئەئەكە دەخويتن و قەبارەى ھەندىكىان ناگاتە قەبارەى پەپوۋلەكەيەك، ۋەك بالئەئەى: خۆرى فەلەستىنى، راۋەشانى بال لای ئەم بالئەئەيە لە چركەيەكدا دەگاتە زىاد لە سەد راۋەشان.

ئاراستەى دوو پەنجەيان بۇ پېشەوۋەيە و ئاراستەى دوو پەنجەكەى دىكەيان بۇ دواوۋەيە. ئەم حالەتە لە ھەندىك جۆرى توتىشدا بەدى دەكرى. كەچى لە ھەندىك جۆرى بالندەى داركونكەرەدا، تېيىنى ئەو دەكرىت پەنجە گەورەى پىتى، بە تەواوۋەتى نەماوۋە، ئەمە وای كىردوۋە تەنیا دوو پەنجەى پېشەوۋە و يەك پەنجەى لە دواوۋە ھەيىت. لە ھەندىك جۆرى بالندەدا، ئاراستەى ھەر چوار پەنجەكە بۇ پېشەوۋەيە، ئەمەش بۇ ئەوۋەيە ئەو بالندەيە بتوانىت خۇى بە رووکارە ستونىيە كاندا ھەلباسىت. لەم جۆرە بالندانەدا كە ئاراستەى ھەر چوار پەنجەكەيان بۇ پېشەوۋەيە و خۇيان بە رووکارە ستونىيە كاندا ھەلدەواسن، چىرونكى پەنجەكانيان زۆر چەماوۋەتەوۋە و قولاپىيە، ئەمەش لە كىردارى خۇھەلباسىنە كە يارمەتتەيە كى باشى دەدات.

لە بالندە ئاوييە كاندا، پىيان وەك سەولى مەلە كىردن بە كاردەھىتىن، يان بۇ پەيدا كىردنى خۇراك، خۇيان بە قولايى ئاۋە كاندا دەكەن، لەوانەيە پەنجەكانى پىيان بە پەردەيەك پىكەوۋە بەستىراىن، ئەمەش يارمەتى فراوانبۇنى رووكارى پىتى بالندەكە دەدات. لەم جۆرە بالندانەدا وەك سەقاكوژ (بەجەع) دەبىنىن ھەر چوار پەنجەكەى پىتى، بە پەردەيەك پىكەوۋە لىكىتىراون و پەردەكە تا سەرى پەنجەكان درىژر بوۋەتەوۋە.

پىتى بەشى زۆرى مىراوى و قاز و قولىنگ، بەوۋە جىادە كىرتتەوۋە ئاراستەى سى پەنجەيان بەرەو پېشەوۋەيە و بە پەردەيەك پىكەوۋە لىكىتىراون. كەچى ئاراستەى پەنجەى چوارەم بەرەو دواوۋەيە و زىادەيەكى پىستى چەماوۋەى لەسەرە. پىتى ئەو بالندانەى لەسەر كەنارى دەريا و روبارەكان دەژىن، لەوانە شىنە شاھۇ، سى پەنجەكەى پېشەوۋە لەگەل پەنجەكەى دواوۋە، پەردەيەكى تەسك لە تەنىشتى ھەر پەنجەيەكەوۋە ھەيە و تا كۆتايى پەنجەكە درىژر بوۋەتەوۋە. ئەو بالندانەى لە بىبابانە كاندا دەژىن، لە تەنىشت پەنجەكانىانەوۋە چەند نوكىكى

زىادە، وەك ددانى شانە ھەيە. پەنجەكانى پىتى بالندە گۆشتخۇرەكان و كۈنەپەوۋە، زۆر بەھىژن و دوورن لەيەكەوۋە و چىرونكەكانىشيان درىژرە تا بتوانى بە ئاسانى نىچىرەكەى پى بگىرىت و ھەلى بگىرىت و پىتى بىكوژىت. چىرونكى ھەندىك جۆرى بالندەى گۆشتخۇر دەگاتە نىزىكەى ۸ سانتىمەتر. پىتى ئەو بالندانەى لەسەر زىندەوۋەرە ئاوييەكان دەژىن، سووك و درىژرە و زۆر باش گونجاوۋە بۇ رۆشتن لەسەر كەنارە ئاوييەكان.

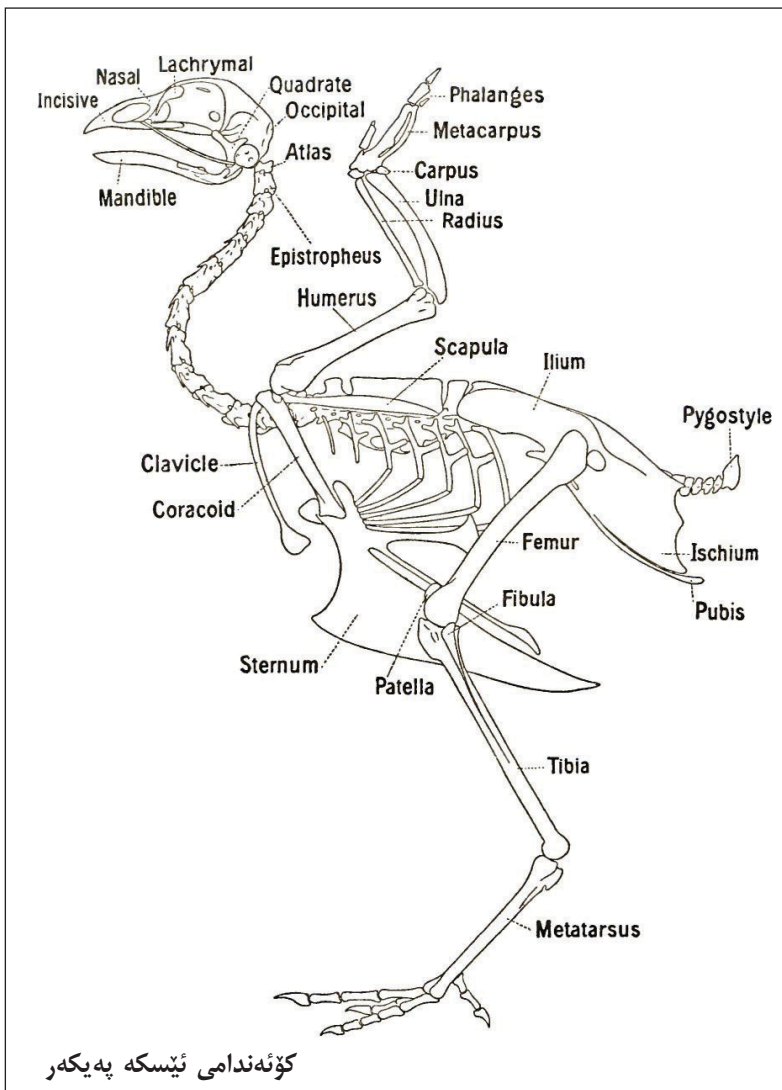
پىكەھاتەى ناوۋەوۋەى بالندە

يەكەم: كۈنەندامى نىسكە پەيكەر

يەكەك لە تاييەتمەندىيەكانى بالندە ئەوۋەيە نىسكى ناو بۇشى ھەيە و ھەوۋاى تىايە و

بەستراوۋە بە كۈنەندامى ھەناسەدانەوۋە. نىسكانەش برىتىن لە نىسكەكانى كەللەى سەر، پەراسوۋ، چەلەمەى سىنگ، قىنگە جۆلە، سىمت. ئەمە وای كىردوۋە بالندە لە كاتى گىرانى بۆرى ھەوادا، دەتوانى ھەناسە بىدات. ئەو نىسكەى كە پىتى دەوترى نىسكى نوخاى لە مرىشكى ھىلكەكەردا، سەرچاۋەيەكى ئامادە و خىتريە بۇ دروستكىردنى كالىسىۋم كە لە پىكەھىتانى تويكىلى ھىلكەدا بەكار دەھىتىت. بە تاييەتى كاتى برى كالىسىۋم لەو خواردنەى دەدرىت بە مرىشكەكە كەم بىت و وەك پىتويست نەيىت.

بە شىۋەكى گىشتى برى ئەو كالىسىۋمەى لە نىسكە پەيكەردا ھەلگىراوۋە، تەنیا بەشى دروستكىردنى تويكىلى چەند ھىلكەيەكى دىارىكراو دەكات. تويژىنەوۋەكان دەريان





۱۹ اشكاوانه خۇشەويستى دەكەن

پىكھاتوۋە، دەمى بالىدە ددانى تىدا نىيە. زىمانى بالىدە لە كۇتايىيە كەيدا گۇشتە و چەندىن ريشوۋى پىئوۋىيە و كارىيان پالئانى خۇراكە كەيە بۇ ناو سورىچىك. ھەروھە لە ھەردوۋ تەنىشتى دەمەۋە، چەندىن لىكە پۇزىن ھەيە، كارىيان دەردانى لىكە كە كۇمەلىك ئەزىمى ۋەك «ئەمىل» دەردەدەن و بەشىك لە پىرۇتىنى خۇراكە كە دەگۇرۇن بۇ شەكرى مالتۇز.

سورىچىك بۇرىيەكى دەمارىيە و درىژىيەكە لە نىۋان ۱۰ بۇ ۱۵ سم و نووساۋە بە سىكلدانۇچكەۋە. سىكلدانۇچكە، لە ەمبارىكى خۇراك دەچىت و خۇراكە كە تەر و شىدار دەكات. لە سىكلدانۇچكەدا كەمىك لە ئەزىمى لاكتىز دەپۇرۇت بەسەر خۇراكە كەدا و شەكرى لاكتۇز دەگۇرۇت بۇ شەكرى كلۇكۇز و گلاكتۇز. بەشەكانى دىكەى ئەم كۇئەندامە لە گەدە (سىقەتۇرە) و دوانزە گرى و پىخۇلە بارىكە پىخۇلە كۇپرە و پىخۇلە ئەستورە پىكەدەت.

زۇربوون و دلدارى

لاى ھەموو بالىدەيەك، پالئەرىكى غەرىزى بۇ زۇربوون ھەيە، بۇيە بەشىك لە ژيانى بۇ مەسەلەى زاۋىزى تەرخان دەكات. لىرەۋە سالانە، ھەر بالىدەيەك

كوشندەى زىستان پارىژن، بە ناچارى بەشى ھەرە زۇرى چالاكىيەكانىان پادەگرن و دەچەنە سىرپونى زىستانەيان ئەۋەى پىدەلەن مەبۇن يان خەۋى زىستانە. لەۋانە سىمۇرە، ۋرچ، مار، كىسەل.

دلى بالىدە بەۋە لە دلى خىشۇكەكان جىادەكرىتەۋە كە لە چوار ژورور پىكھاتوۋە: دوو گۇچىكەلە و دوو سىكۇلە، لىرەۋە خۇيتى پىرۇكسىجىن بە تەۋاۋى جىا كراۋەتەۋە لە خۇيتى بىن ئۇكسىجىن. سورى خۇين لە بالىدەدا خىرايە و ھەندىك مولولولەى خۇيتى تاييەت ھەيە، كارىيان خىراتر كىردى سورى خۇيتە لە كاتى پىيۇستدا. خۇين نىكەى ۸٪ كىشى جەستەى بالىدەكە پىكەدەھىتتە، لەگەل زىادبۇونى تەمەن ئەم پىژەيە بۇ ۶٪ كەم دەيىتەۋە. سىل ناۋەندى سەرەكىيە بۇ دوستكردى خىرۇكەى سۋور و خىرۇكەى سىپى. ھەروھە سىل ەمبارىكى باشە بۇ ھەلگىرتى خىرۇكەى سۋورى يەدەگ، تا لە كاتى فرىاگوزارىي ناۋەختدا بەكارىيان بىتت.

سىنەم: كۇئەندامى ھەرس

يەكىك لە سىفەتەكانى بالىدە، ئەۋەيە دەنۇكىكى بەھىزى ھەيە و لە ھەردوۋ شەۋىلاگى سەرەۋە و خوارەۋە

خىستوۋە دۋاى بەرھەمەتتە شەش ھىلەكە، ۴۰٪ ئەۋ كالىسىۋمەى لە ئىسكە پەيكەردا ھەيە، لەناۋ دەچىت، ئەۋ كاتە رۋودەدات كە پىكھاتەى ئەۋ خۇراكەى دەدرىت بە مرىشكەكە، بىر كالىسىۋمى كەم بوو.

دووم: كۇئەندامى سورى خۇين

بالىدە سەر بە گىانەۋەرە خۇين گەرمەكانە و پارىژگارى لە جىگىرىي پەلى گەرمەى جەستەى دەكات. بە شىۋەيەكى گشتى پەلى گەرمەى جەستەى بالىدە ۴۱ پەلى سەدىيە، بەم پىيە پەلى گەرمەى بالىدە ۴ پەلى لە پەلى گەرمەى جەستەى مۇرۇف زىاترە. بالىدە دەتوانىت لە كەش و ھەۋاى ساردى ژىنگەكەيدا، تەۋاۋى چالاكىيەكانى خۇى ئەنجام بدات. واتە بە گۇپىنى پەلى گەرمەى ژىنگەى دەۋرۋبەرى بالىدە، پەلى گەرمەى جەستەى بالىدەكە ناگۇرۇن و ۋەك خۇى دەمىتتەۋە. ھەر ئەم جىگىربۇونەى پەلى گەرمەى واپىكردوۋە بالىدە نەچىتە سىرپونى زىستانەۋە. ئاشكارايە بەشىكى زۇر لە شىردەرەكان و ھەندىك جۇرى خىشۇكەكان، لە كاتى ھاتنى ۋەرزى سەرما و سۇلەدا، بۇ پارىژگارىكردىن لە پەلى گەرمەى جەستەيان و بۇ ئەۋەى بە زىندوۋىيى بىمىتەۋە و خۇيان لە سەرماى

ھىلانىە دروستکردن

يەككىك لەو شتە گىرگانەى بالئە پىئوستى پىئەتى، برىتىيە لە بوونى ھىلانىەىكى گونجاو كە تىپدا ھەست بە ھەوانەو و دلىايى بىكات و پىداوئىستى سەرەكىيەكانى لە خواردن و شوپى ھەوانەو و لى دەست بىكەوئىت. لىرەو پىئوستە ھەو شوپى ھىلانىەىكى تىپدا دروست دەكرىت، شوپىكى سەلامەت و پىر خۇراك و ئاوبىت. ئەمە جگە لەو و دەپى شوپىكى بىت دوور بىت لە چاوى ناحەز و نەيارەكانىيەو، شوپىكى بە ئاسانى دەستى مروف و دەمى بالئە دىندەكانى دىكە و ئازەلە گۆشتخۇرەكانى نەگاتى. شىواى ئەندازەى ھىلانىەكان، لە جۆرى بالئەىكەو بۇ جۆرى بالئەىكەى دىكە بە ئەندازەىك جىاوازە، دەكرىت پۆلىنكردى جۆرەكانى بالئە، بەپى شىواى ئەندازەى ھىلانىەكانىيان رىك بخرىت.

ھىلانىە بە جۆرىك دروست دەكرىت، رەشەبا و باو بۆرانە بەھىزەكان تىكى نەدەن و نەپوخىن، پاشان ناوہەى بە ماددەى نەرم و لووس و تەنكى وەك پەپ و قز و لۆكە ناوپۆش دەكرىت، تا جىگەىكى نەرمونۆل بىت بۇ بەجگەكان.

دەردەخەن. واتە پەپە رەنگ ئال و والاكانى دەردەخات، بىگومان ئەمەش بۇ راکىشانى سەرنجى مەىكە. جوائىرەن نەمۇنە بۇ ئەو، نىرەى تاوسە كە كلكى بە شىوہەىك دەكاتەو تا بلىى دىمەنىكى جوائىرەن سەرنجىراكىشى ھەبە. نىرەى تاوس كلكى بەو ھەموو رەنگە جوائەو دەكاتەو و لەبەردەم مەىكەدا والاى دەكات و پىوہى دەنازى. جارى وا ھەبە ھەردوو بالئەكە، نىرەكە و مەىكە، پىكەو دەكەونە سەما و خۇبادان، كە پىرە لە عىشەو و دلىارى و زۆرجار ئەم سەمايە تا تەواوبوونى وەرزى زاوئى بەردەوام دەبىت.

زۆرجار لە پىرۆسەى بەخىوكردى بەجگەكاندا، نىرەكان بەشدارنابىن، يەككىك لە ھۆكارەكانى ئەو بەشدارىنەكرەن، بۇ رەنگى باق و برىقى نىرەكان دەگەرپىتەو، ئەم رەنگە باق و برىقەنە وا دەكات ھىلانىەكە بە ئاسانى لەلايەن نەيار و دوژمنانەو، بناسرىتەو. ئەمەش دەبىتە مەترسى بۇ سەرمانەوہى بىچوہەكان بە زىندوبى و ئەگەرى پەلاماردانىان لەلايەن دىندەكانى دىكەو زۆر زىاتر دەبىت. بۇيە دووركەوتەوہى نىرەكان لە ھىلانىەكە، باشتىر و سەلامەترە، چ بۇ بىچوہەكان و چ بۇ دايكىيان و چ بۇ خودى ھىلانىەكە.

وەرزىكى تايبەتى ھەبە بۇ زاوئى. لە ناوچە فىتك و ساردەكاندا، زاوئى لە وەرزى بەھار و ھاوئىدايە. لە ناوچە كەمەرىيەكان بەشى ھەرە زۆرى بالئەكانى ئەو ناوچەى، لە وەرزى بارانبارىن يان لە مانگەكانى وشكەسالىدا زاوئى دەكەن. دەستىشانكردى وەرزى زاوئى، بەندە بەو پىر خۇراكەو كە بالئەكە دەستى دەكەوئىت لە كاتى تروكاندى ھىلەكەكان و ھاتنە دەرەوہى بەجگەكاندا.

مەىيە بالئە پىش ئەوہى دەست بە ھىلەكە دانان بىكات، پىئوستە لەگەل نىرەىكەدا جوت بىت، زۆرجار ئەم دووانە تا كۆتايى وەرزى زاوئى پىكەوہ دەبىن و پىكەوہ بەجگەكانىيان بەخىوئەكەن. ھەندىجار نىرەكە مەىكە بەجى دەھىلت و دەپوات، لەم ھالەتەدا مەىكە بە تاقى تەنبا ئەركى بايەخدان بە بىچوہەكان و گەورەكردىيان دەگرىتە ئەستۆ. بالئە لەگەل نىزىكوونەوہى وەرزى زاوئى، گۆرانىكى گەورە بەسەر پەفتار و ھەلسوكەوتىدا دىت. ئەم گۆرانە بە دلىارى ناوہەرىت، بالئە لەبەر ھۆكارەلىكى زۆر دلىارى دەكات. لەوانە نىرەكان ھەولەىكى زۆر دەخەنەگەر بۇ راکىشانى سەرنجى مەىكەكان، دلىارى نىرە و رەفتارى بەرامبەر بە مەىكە، لەھەمانكاتدا ھەرەشەبەكى گەورەبە بۇ نىرەكانى دىكە تا لەم مەىيە نىزىك نەبەوہ.

بەشەك لە بالئە نىرەكان بۇ پەيداكردى ھاوسەر يان ھاودەمىك لە رەگەزى بەرامبەر، پەنا دەبنە بەر چەھچەھە و خويئەن. زۆرجار بۇ ئەوہى بە باشتىر شىوہەركەوئىت و بە ئاسانى بىنرىت، دەچىتە سەر بەرزترىن چلى درەخت و لەوئە دەست بە چىرپىن و ئاواز دەركرەن دەكات. كاتى نىرەكانى دىكە گوئىيان لەم دەنگ و چەھچەھە دەبىت، دەزانن نىرە شوپى ئەوان نىيە و پىئوستە لەو ناوہ دوور بىكەونەوہ. زۆرىك لە بالئەكان لە سەروہەندى دلىارىكرەندا، پوخسارىكى تايبەت وەردەگىرن. بۇ نەمۇنە رەنگىيان گۆرانى بەسەردا دىت، يان بەشى برىقەدارى پەپەكانى خۇيان



چاوپەپى دايكىيان



ھەندىك جۆرى بالىدە ھىلانە كانيان لەنيو گەلای چر و زۆرى درەختە كاندا دەشارنەو، زۆرجار رەنگى ھىلكە كان ھەمان رەنگى ئەو شوپتەيان ھەيە كە تىيدا دانراون. بالىدە بىابان نشينە كان، ھىلە كانيان لەنيو چال و چۆلى داپۆشراو بە گزۇگيا لەسەر زەوى دادەنن، يان لە شوپتە دوورە دەستەكانى وەك لىژايى تاویرە كان و گردۆلكە لمينە كاندا دايان دەنن.

يەكەك لە سەيرترین و سەرنجراکىشتەين ھىلانە، ھىلانەنى بالىدە «گەرەدەنووك» (ابو منقار)، كە بالىدەيەكى ناوچەى كەمەرەيە و گەرەشە. مەيەى ئەم بالىدەيە دەرواسە ناو درز يان كلۆرى درەختەكەو، دواتر نیرەكە دیت و دەروازەى چوونە ژوورەو كە بە قور سواغ دەدات، تەنیا كوئىكى بچووك بۆ دەنووكى مەيەكە جىدەھىلنە، لە كاتىكدا مەيەكە لە ژوورەيە و بايەخ بە ھىلكە و دواتر بەچكە كان دەدات، نیرەكە لەو كونە بچووكەو خواردن دەكات بە دەنووكى مەيەكەو!

زۆرىكە لە بالىدە كان ھىلانە كانيان لەسەر خۆلى سەر زەوى دروست دەكەن و تىيدا بە زىندووبى دەمىننەو. ئەمەش سا لەبەرئەو كە ھىلانەكەى بە شۆپەيەكى دروست شاردوووتەو يان لە شوپتەيى سەلامەتدا دايانەو. بۆ نموونە كلاوكورە حەزى لە ھىلانەى ناو كىلگەكانە و لەنيو گزۇگياكاندا دەشارتەو. ھەندىك جۆرى دىكەى بالىدە، ھىلكەكانى راستەوخۆ لەنيوان لىم و زىخ و بەردەلانە كاندا دادەنن، بەلام ئەم ھىلكەكانە ھىلكەى خال خالووين و زۆر لە بەردەكان دەچن و بە زەحمەت دەبينن.

بالىدە كان لە بەخىوکردنى بەچكە كانيان، زۆر شەكەت و ماندوو دەبن، سەرەتا لە دروستکردنى ھىلانەو پاشان لە دانانى ھىلكەكانەو و دواتر تروكاندى ھىلكەكان و ھاتنە دەرەو كە بەچكە كان. بالىدە كان بەشى ھەرە زۆرى كاتيان بۆ پەيداکردنى خۆراك بۆ بەچكە كانيان

و چاودىركردنەيان تەرخان دەكەن. ئەوان ھەموو ئەو كارانە، غەريزيانە ئەنجام دەدەن. ئەو غەريزەيە لە ھەندى بالىدەى بچووكدا وا دەكات ئەو بالىدە بچووكانە، واتە دايكە و باوكەكان، رۆژانە زىاد لە ۵۰۰ جار بۆنە دەرەو و بە شوپن خۆراكدا بگەرپن، تا بىدەن بە بەچكەكانيان. يا ئەو غەريزەيە وا دەكات بالىدەيەكى باوكانەى وەك بەتريق، پششى ھەردوو پىنى خۆى، بۆ ھىلكەى مەيەكە، دەكات بە ھىلانە و بە درىژايى دوو مانگى ساردى زستان، ھىچ ناخوات و پارىژگارى لە ھىلكەكە دەكات و لى ناگەرپت پەلى گەرمای ھىلكەكە دابەزىت. زۆرجار كاتىك بەچكەى بەتريقەكە لە ھىلكەكەو دىتە دەرئى، باوكەكە ئەوئەندە لاواز و بىتەيز بوو، لە مردن نيزىكووتەو، يان دەمريت. بەچكەكە لەنيو ھەردوو پىنى باوكىيەو كە مردوو، لە ھىلكەكە دىتە دەرەو. بەشيكە لە بالىدە كان لە وەرزی ھىلكە كردندا، تەنیا يەك ھىلكە يان دووان دەكەن، بۆ نموونە كۆتر تەنیا دوو ھىلكە دەكات. كەچى ھەندىك جۆرى دىكەى بالىدە، ژمارەيەكى زۆر ھىلكە دەكەن، وەك ماكو، كە ھەندىجار ژمارەى ھىلكەكانى دەگاتە ۱۶ ھىلكە. بىگومان ئەو شانزە ھىلكەيە مەرج نىيە ھەر ھەمويان بترووكن و بەچكەيان لى بىتە دەرەو. بالىدەى باخچە و گويسەبانەكان، لەنيوان ۴ بۆ ۵ ھىلكە دەكەن. نەعامە يان و شترمر كە گەرەتەين بالىدەيە لە جىھانداو لە رووى قەبارەو خاوەنى گەرەتەين

تەواوې بالىدەكان جووتى باليان ھەيە، تەنیا

بالىدەيەك كە بالى نىيە، بالىدەى (مواى)

نيوزلەندىيە كە بەپى توئزىنەو كە زاناكان پيش

۱۴۰۰ سال لەمەوبەر لەناو چوو. بالىدەى موا يەكك

بوو لە بالىدە زەبەلاحەكان و درىژى ھەرە گەرەكەيان

لە نيوان سى تا سى مەتر و نيو بوو و كيشى گەشتوو تە

۲۸۰ كىلوگرام و لە شپوهدا چوو تەو سەر نەعامە

لە شەقەى بال دەدا و دەفرېت و چىدى ناگەپتەو ۋە بۇ يېنىنى ئەو ھىلکەيەى کە لەو ھىلانەبەدا دابناو. ھەرچى مېئەکەى دىکەيە، واتە خاوەن ھىلانەکە، کاتى دېتەو ۋە لەسەر ھىلکەکە کپ دەکەوېت تا دەترووکىت، پاش ترووکان، بەچکەى واق واقەکە بەخو دەکات و بەغەريزەى دايکايەتى لە دەنووکىيەو ۋە خۇراکى پى دەدات. بەچکەکە گەورە دەبىت و ھەندىجار قەبارەى لە قەبارەى مېئەکە کە خواردنى دەداتى، گەورەتر دەبىت. تەننەت کار دەگاتە سەر ئەو ۋە بەچکەى واق واقەکە لەبەرئەو ۋە قەبارەيەکى گەورەى ھەيە، بەچکەکانى مېئەکە دەخاتە ئەولاولە فرىيان دەداتە خوارەو ۋە ھەر خۇى بە تەننا ئەو خۇراکە دەخوات کە مېئەکە دەبېئىتەو ۋە بۇ ناو ھىلانەکە. لە ماو ۋەى کەمتر لە دوو ھەفتەدا، بەچکە واقاقەکە ھىندە گەورە دەبىت، ئامادەيە بۇ فرىن و ھەموو ئەو تفاق و پىداوېستىانەى سروسىشى ھەيە کە سروسىت پى بەخىشەو ۋە مانەو بە زىندووى و درېژدان بە ژيان.

شىۋازەکانى بەرگريکردن

ئاشکرايە بالئە بۇ خۇ رزگارکردن لە دوژمنەکانى، پەنا دەباتە بەر فرىن. بەلام ئەم شىۋازە لەگەل بالئە گۆشتخۆرە درئەدەکاندا کە زۇرجار خىراترىن جۆرى بالئەن، سوودى نىيە. لەبەرئەو ۋە لەم حالەتەدا، واباشترە بالئەکە خۇى بشارىتەو ۋە ھىوادارىت دەژمنەکەى نەى بىيىت. يىگومان ئەو بالئەنەى تواناى فرىيان نىيە، ناتوان لە رېگەى فرىنەو ۋە خۇيان لە دوژمنەکانيان پارېژن، ھەر بۇيە باشترىن شىۋازى بەرگرى لای ئەو جۆرە بالئەنە، راکردنە بە خىرايى. ئەم جۆرە بالئەنە زۇرجار خاوەنى ملىکى درېژ و قاچى درېژو بەھىژن، وەک نەعامە. درېژى ملى نەعامە يارمەتى دەدات لە دوورىيەکى زۆرەو مەترسىيەکان بىيىت و خۇى ئامادە بکات بۇ خۆدەربازکردن. لە راستىدا بەشېک لە ئازەلەکان، بۇ زانىنى نزيکبوونەو ۋە مەترسى، وەک ھاتن و نزيکبوونەو ۋە شىرو پلنگى برسى،

پشت بە نەعامە دەبەستن. خىرايى نەعامە لە سەعاتىکدا دەگاتە ۶۰ کىلومەتر و بە تەننا يەک ھەنگاۋ دەتوانى نزيکەى ۳ مەتر بېرېت. ھەرۋەھا نەعامە ئەگەر تەنگاۋ کراۋ چوار دەورى گىرا، دەتوانى لە رېگەى ھاويشتى لەقەى بەھىژەو، بەرگرى لە خۇى بکات و بچەنگىت.

بالئە بچووکەکان تواناى شەپکردنن نىيە، بۇيە زۇرجار لە پۇلى گەورە گەورەدا کۆدەنەو ۋە سەر لە دوژمنەکانيان دەشويىن يان ھىرشى بۇ دەبەن و دوورى دەخەنەو. ئەو کونەپەپوۋەى لە پۇژدا لەسەر دەرەختەکان دەخەوېت، زۇرجار پۇلە بالئەکانى پۇژ، بىزارى دەکەن و ھەول دەدەن لەو شوئەى خۇى دوورى بەخەنەو. بالئە ھەيە ھىچ چەکىکى بەرگرى نىيە، تەننا ئەو نەبىت رەنگى تا رادەيەکى ھىجگار زۆر لە رەنگى ژىنگەى دەورەبەرەکەى دەچىت، بەمەش بىنىنى زۆر ئەستەم دەبىت.

پاکوخاۋىنى

لەسەر بالئە پىۋىستە پارېژگارى لە پەرەکانى بکات، چونکە گەر پىشگويان بخت و پاکيان نەکاتەو، دەبەنە شوئى کۆبوونەو ۋە ژمارەيەکى زۆر لە مىکرۆب و مېروو، ئەمەش ھەم زيان بە تەندروستى بالئەکە دەگەيەنېت و دووچارى چەندىن نەخۇشى دەکات، ھەم زيان بە خودى پەرەکان دەگەيەنېت و کارى فرىن زۆر زەحمەت دەکات. لەبەرئەو ۋە پىۋىستە بالئە کاتىکى درېژ بۇ بايەخدان و خاۋىنکردنەو ۋە پەرەکانى تەرخان بکات. چونکە وەک دەزانىن جەستەى بالئە بە ھەزاران پەر داپۇشراو.

لېرەو بالئە بە مەبەستى بايەخدان و پاکراگرىتى پەرەکانى، چەند رېگايەکى جۇراۋ جۇر دەگرىتە بەر. لەوانە سەرەتا خۇى دەشوات تا پەرەکانى پاك بکاتەو ۋە لە مېروۋەکان رزگارى بىيىت. ھەندىک بالئە خۇيان لە گۆمىچکەيەکى ئاو ھەلەنېن و پاشان پەرەکانيان دەکەنەو ۋە بە دەنوۋک دەکەنەو پاكردنەويان. ھەندىک بالئەى دىکە خۇيان لەبەر

باراندا دەشۇن، کەچى ھەندىک جۆرى دىکەى بالئە ھەيە خۇيان لە تەپوتۇز و خۇلى وشک وەردەدەن. دواى خۇشتن، نۆرە دېتە سەر خۇ رېکخستن، لەم حالەتەدا بالئەکە بە دەنوۋکى دەست دەکات بە رېکخستەو ۋە داھىيانى پەرەکانى. ئەم کارە مەرج نىيە تەننا دواى خۇشۇردن بکرى، بەلکو دەکرى لە ھەر کات و ساتىکدا بىت ئەنجام بېرىت. بالئە بە دەنوۋکى چى پىسى و مېروۋى زيانەخشى نيوان پەرەکان ھەيە، لايان دەبات. بەلام لەبەرئەو ۋە بالئە ناتوانى بە دەنوۋکى سەرى خۇى پاك بکاتەو، ناچار پەنا دەباتە بەر چرئوۋى ھەردوۋ قاچى، يان يەکىک لە دۇست و ھاۋرېکانى ئەو کارەى بۇ ئەنجام دەدەن. سەرەپاى ئەو، بالئە بۇ پارېژگارىکردن لە زىندوۋ راکرئى پەرەکانى، چەوريان دەکات. ئەم چەورکردنە لە رېگەى رېژىتىکى تاييەتەو ئەنجام دەدەرىت کە دەکەوېتە نزيک کلکى. بالئەکە دەنوۋکى بەم رېژىتە چەورىيە چەور دەکات، پاشان دەنوۋکى دېتت بەسەر پەرەکانىدا، ئەمە ۋا دەکات ھەم زىندوۋىيەتى و جوانى پەرەکانى پارېژراۋ بىت، ھەم ۋا دەکات پەرەکانى تەر نەبن. چونکە تەپوۋىنى پەرە دېتتە ھۇى قورسبونى کىشى بالئەکە، ئەمەش زيان بە فرىنى بالئەکە دەگەيەنېت.

ھەستەکانى بالئە

بالئە ھەمان ئەو ھەستانەى ھەيە کە مرۇف ھەيەتى، ھەستى ھەيە لە ھەستى مرۇف بەھىژترە و ھەستى دىکەى ھەيە لە ھى مرۇف کەمترە. بەشپەيەکى گشتى ھەستى بىنىن و بىستى لای بالئە زۆر بەھىژن، بەلام ھەستى بۇنکردن لای بالئە بى ھىژ و کەمە. ھەندىک جۆرى بالئە ھەيە دەتوانى رەنگەکان لىکتر جىابکاتەو، بەلام بالئەى شەوان، پىۋىستيان بە جىاکردنەو ۋە رەنگەکان نىيە، ھەر بۇيە رەنگەکان بە خۇلەمىشى دەبىن. ھەرچى ئەو بالئەنەى کە لەسەر راۋکردن دەژىن، خاوەنى ھەستىکى بىنىنى زۆر تىژن و ۱۰ جار لە ھەستى بىنىنى مرۇف تىژترە.



كشتوكال و رەز و باخەكانەو، گيانان لەدەست دەدەن. جارى وا ھەيە پشاندى دەرماني مېرووكوژ و كۆبونەو ھى لە جەستەى بالئەدە، بە شىو ھەى كى خراب كار دەكاتە سەر پروسەى دروستىونى تويكىلى ھىلكەى بالئەدە، ئەمەش دواجار دەبىتە ھۆى ئەو ھىلكەى نەترووكىت و پىس بىت.

مروث تەنا زيان بە بالئەدەى سەر وشكانى ناگەيەنيت، بەلكو بالئەدە ناويەكانىش، ئەوانەى تا پادەى كى باش دوورن لە ژىنگەى مروثەو و لە دوورايى دەريا و زەرياكندا ژيان بەسەر دەبن، كەچى ئەوانىش بى بەش نين لەو زەرەر و زيانانەى بە ھۆى پەفتارى مروثەو دووچارى كارەسات و ئافاتى جۇراو جۇر دەبن. زۇرجار بالئەدە ناويەكان لە ئەنجامى كونبونى ئەو پاپۆر و كەشتىيە زەبەلاحانەى نەوت و بەرھەمەكانى نەوت دەگوێژنەو، ئاوى ژىنگەىكان پىس دەبىت و پەپەكانيان چەور دەبىت و بالئەدەى كە لە فرين دەكەوێت و دواجار دەبىتە ھۆكارى مردنى.

چۆلەكە

چۆلەكە بالئەدەى كى خنجىلانەى

قەشەنگ و دیمەنە سەبر و سەرسوڤھىنانەى كە ھەيەتى، كەچى لەگەل ئەو ھەشدا ھەندىكان بە ھۆى دلپەقى مروثەو، لەژىر ھەپەشەى لەناوچووندا، يان راستر لەناوچوون. لە سى سەدەى رابردوودا، واتە سەدەى كانى ھەژدە و نۆزدە و بىست، نزىكەى ۸۹ جۆرى بالئەدە لەناو چوون. ھۆكارى راستەوخۆى ئەو لەناوچوونەش، بۆ مروث دەگەپتەو كە بى بەزەبىانە سەرقالى راوکردنىانە يان زادگا سروشتيەكانيان تىك دەدات، لەوانە برين و لەناوبردى دارستانەكان بۆ دروستکردنى خانوو و پىگاوبان. يان سووتاندنى دارستانەكان و وشكکردنى چەم و مېرگ و قامىشەلان و گوماوكان، ھەر ھەموو ئەو كارانەش سەرەتا دەبنە فاكترىك بۆ كەمبونەو ھەى ژمارەى بالئەدەكان و دواتر لەناوچوونيان. سەرەپاى ھەموو ئەوانە، مروث ژمارەى كى زۆر بالئەدە، بە تەنگ يان بە تۆر يان بە دارلاسيك يان بە گەنمى ژەھراوى، ھەر بۆ خووشى و ئارەزوو راو دەكات. ئەمە جگە لەو ھەى ھەندىك بالئەدە ئەنجامى بەركەوتنى بە ھىلى كارەبا، يان پىسبونى خۇراكى بەو ماددە ژەھراويانەى لە دەرماني مېرووكوژەكاندا ھەيە و دەكرين بەسەر

بالئەدە ھەى گويچەكى نىيە، بەلام دەتوانى لە پىگەى ئەو دەريچانەو كە دەكەونە پىشتى چاويەو و لەژىر پەپەكانىدا بىستىت. كوندەپەپو ھەردوو چاوى دەكەوێتە پىشەو ھەى سەرى، ئەمەش بۆ ئەو ھەى بە ئاسانى نىچىرەكەى بىستىت و شوپەكەى دەست نیشان بکات. ئەم نىچىرە زۇرجار يا بالئەدەى كى گياخۆرە يان چۆلەكەى كە و لەسەر زەوى نىشتوو ھەو. بالئەدەكان لە پىگەى چرىن و چەھەھەكانىانەو قەسە لەگەل يەكدى دەكەن، ھەر بۆيە پىوتىستان بە بىستىكى بەھىزە. كوندەپەپو لە پىگەى ھەستى تىزى بىستىيەو، ئەو جوولە ھىواش و لەسەر خۇيانە دەبىست كە نىچىرەكانى لەكاتى رۆشتياندا لىيانەو دىت. ھەروەھا بالئەدە لەسەر رووى دەرەو ھەى دەنووكى، دوو كۆنە لوتى ھەيە، بەلام زياتر بۆ ھەناسەدان بەكارى دەھىتت تا بۆ بۆنکردن.

لەناوچوون

بەداخەو بالئەدە بەو ھەموو جوانى و ناسكىيەى خۆيەو، بەو ھەموو ئاواز و خويەندە خووش و دلپەنانەى خۆيەو، كە بى بەرامبەر پىشكەش بە مروث و سروشتي دەكات، بەو ھەموو شىو



بېچوۋىكە، جەستەيەكى خرىنى ھەيە،
رەنگى لەنىوان قاۋەيى و خۆلەمىشدايە،
كلكىكى كورت، بەلام بەھىز، لەگەل
دەنۋىكىكى كورت و پتەۋى ھەيە.
چۆلەكە دوو چاۋى ھەيە كە دەكەۋنە
ئەم لاۋ ئەۋ لاى سەرى، واتە دەكەۋنە
ھەردوۋ تەنىشتى سەريەۋە، ئەمەش
بۇ ئەۋەيە بە ئاسانى بتوانى تەماشى
ھەر چواردەۋرى خۆى بىكات و بە
نزيكبوۋنەۋەى دوژمنەكەى بزائىت.

مىيەى بالئندە
پىش ئەۋەى
دەست بە
ھىلكە دانان
بكات، پىۋىستە لەگەل
نېرەيەكدا جووت بىيت،
زۆرجار ئەم دوۋانە
تا كۆتايى ۋەرزى
زاۋزى پىكەۋە دەبن و
پىكەۋە بەچكە كانيان
بەخىۋدەكەن. ھەندىجار
نېرەكە مىيەكە بەجى
دەھىلت و دەپرات،
لەم حالەتەدا مىيەكە
بە تاقى تەنيا ئەركى
بايەخدان بە بېچوۋەكان
و گەۋرەكردنيان دەگرىتە
ئەستۇ

داخەۋە ھەندىجار مەرۋف يەكىكە
لە ھەرە سەرسەختەكانى، چونكە لە
پىگاي تۆر و بە ژمارەى زۆر لىيان
راۋ دەكات و پاشان لەسەر شىۋەى
كىشكەى كولاۋ دەيانفرۆشيت!

چۆلەكە لە دروستكردنى ھىلانەكەيدا،
ھەم شارەزايىيەكى گەۋرەى ھەيە و ھەم
ماندوۋوبونىكى زۆر دەچىزىت، دايكانە
و باۋكانە، يان مىيە و نېرەى چۆلەكە
پىكەۋە بە شوپن جىگايەكى گونجاۋدا
دەگەپىن، تا ھىلانەكەيان دروست بىكەن.
زۆرجار بۇ دروستكردنى ھىلانەكەيان،
درەختىكى پىر گەلا، يان شوپنىكى بەرزى
بە ئەندازەى ۱۵ پىن، يان لىۋارى بەرزى
دىۋارى مالەكان و مىناى پەنجەرەكان،
و گۆسۋانەكان ھەلدەپىرن. مىيەكە
ئەركى دروستكردنى ھىلانەكە دەگرىتە
ئەستۇ، زۆرجار لەكاتى پۇژدا، بە تايەت
دەمە و بەيانيان ئەۋ كارە دەكات.
شىۋەى ھىلانەى چۆلەكە تا رادەيەكى
زۆر بازەنيە، واتە خرە. لە گۆۋگيا و
چىل و چىلكەى وشك دروستى دەكات،
ھەندىجار لە دروستكردنەكەيدا پەپى
بالئندەش بەكار دەھىيت و لە دەرەۋە
بە تويىكل دەۋرەى دەدات و لەناۋەۋە بە
موۋى ئازەل و ماددەى نەرم ناۋپوشى
دەكات. دروستكردنى ھىلانە نزيكەى
چۋار پۇژ دەخايەنيت. تېرەى ھىلانەكە
لەنىۋان ۴ بۇ ۸ و قوۋلىيەكەى لەنىۋان
۲۵ بۇ ۴ ئىنج دايە. زۆرجار مىيەى
چۆلەكە، لەنىۋان ۳ بۇ ۶ ھىلكە دەكات
و ماۋەى كىرەۋتنى بەسەر ھىلكەكاندا
نزيكەى ۱۴ پۇژ دەخايەنيت.

سەرچاۋەكان:

ar.wikipedia.org/wiki
http://www.ibda3world.com
https://animalsmore.wordpress.com
www.girls-ly.com/vb/girls-ly9207
www.mlkat.com/vb/forumdisplay.php?f=236

چۆلەكە تا رادەيەكى زۆر لە ھەموو
ناۋچەكانى جىھاندا بلاۋبوۋەتەۋە، بەلام
بە پىژەى جياۋاز جياۋاز. دەتوانى لە
شوپنە ھەرە قەرەبالغ و جەنجالەكانى
جىھاندا بىزى. ھەروەھا دەتوانى لە
گوندە دوۋرە دەستەكان و دارستانە
چىرەكانىشدا بىزى. خۇراكى سەرەكى
چۆلەكە برىتىيە لە دانەۋىلە، ۋەك گەنم
و جۆۋ نىسك و نۆك و برنج و ساۋەر
و ھەرزى و (تۆۋى) چەندىن جۆرى
رۋوۋەك و گەلن بەرھەمى دىكە،
بەلام لەگەل ئەۋەشدا دەتوانى مېروۋە
بېچوۋەكان و كىرەكان بخوات.
چۆلەكە يەكىكە لەۋ بالئندانەى لە نزيك
مەرۋفەۋە دەزى و پۇژانە بە دەيان و
سەدانىان بە بەر چاۋمانەۋە دەفەن و
دەنىشەۋە. لە نزيكمانەۋە قونەقوۋن رى
دەكەن و بە دۋاى خۇراكى خۇياندا
دەگەپىن. ئەۋان ھەمىشە چاۋپىكان
لەسەر ئىمەيە و چاۋەكەى دىكەيان
لەسەر ئەۋ خۇراكەيەكە بە دۋايدا
دەگەپىن، ھەر كە بىنيان بە نيازى
خراپ لىيان نزيك دەبىنەۋە و دەمانەۋى
ژيانىان لى تال بىكەن، دەدەنە شەقەى
بال و كەمەكىك لىمان دوۋر دەكەۋنەۋە.
كەچى لەگەل ئەۋەشدا ھىلانەكانيان
لەسەر درەختى ھەۋشە و سەربانى
مالان و گۆسەبانە و پەناۋ پەسپەرەكاندا
دروست دەكەن. ئەۋەى چۆلەكە لە
بالئندەكانى دىكە جىادەكاتەۋە، ئەۋەيە
بە ژمارەى ھىچكار زۆر لە شارەكاندا
دەزىن. تەنانتەۋى لى ھاتوۋە مال
نىيە پۇژانە چەندىن چۆلەكە سەردانى
نەكات و لەسەر درەختەكانى نەنىشپتەۋە
و بەنىۋ چىمەنەكەيدا بۇ بىزىۋى ژيانى
نەگەپىت! چۆلەكە بالئندەيەكە بەۋ
جەستە پەرى كە ھەيەتى، بالئندەيەكى
زىتەلەى زىنگ و پىر جوۋلەيە،
بەدەگمەن بۇ چەند چىركەيكە لە
شوپنىكدا دەسەرۋىت، نازانى دانىشتن
يان راۋەستان چىيە. ئەۋ ھەمىشە لە
گەرپان و سورپانىكى بەردەۋامدايە،
بەشيك لەۋ گەرپان و سورپانەى بۇ
پەيداكردنى خۇراكە و بەشەكەى
دىكەى بۇ خۇرگاركرديەتى لە
دەست نەيار و دوژمنەكانى كە بە



هەنگ، جیهانیکی سەر سور هینەر

هيوئا سارباژیری

بکات و بیتههوی پاراستنی ژیا نی
هەنگ و ژینگە کە ی.

بە هەلەدا چووین ئەگەر وا بزاین
هەنگ تەنیا لە پرووی بەرھەمی
هەنگوینەو سوودی لێ وەردەگیرئ،
بە لکو لە پیتانندی زۆربە ی
درەختەکاندا رۆلی بەرچاو دەبینیت
بە هوی هاتوچۆی بەردەوامی لەسەر
نێرە و مینە ی رۆو کە کان، بۆ نمونە
بە هوی هەنگەو چۆنیەتی و

بەروربوومیکی پیوستی گول و
درەخت هەبیت، ئەوا سالانە دەبیتە
داھاتیکی بەرچاوی ئەم ولاتە.

شتیکی بە لگەنەو یستە کە
خۆیە کلاکردنەو لەسەر
پەرور دەکردنی هەنگ و
بە کارھینانی وە ک پرۆژە یەکی
ئابووری، دەبیتە هوی بەرزکردنەو ی
داھاتی جووتیار ئەگەر بە رینگە
ھاوچەر خەکان مامەلە ی لە گەلدا

پەرور دەکردنی هەنگ

لە هەریمە کە ماندا، گرنگیەکی
زۆرباشی ئابووری و کۆمەلایەتی
هەیه و ئەگەر لە پرووی ئاو و
هەواو کە شیکی لەباری هەبیت و

كوالىتېتى لىمۇ، بە رېژە ۴۰٪ زىياتر و باشتر دەيىت.

ھەندىك لە زانايان و پىسپۇرانى بوارى ھەنگ، پىيانوايە كە ژيانى ھەنگ و تىگەشتن لىنى وەك جىھانى ئاسمان و قولايى ئاسمان وايە، ئەويش، چونكە بەردەوام زانبارى و نەيىنى نوئ لە بارەيانەو دەدۆزىتەو، ئەمەش وای كىردووە زۆر سەرنجراكىش بىت لەبەردەم مەۋفدا.

لە ديارترىن ئەو ولاتانەى كە بە بەرھەمەيتانى ھەنگوين و پەرورەدەى ھەنگەو ھەريكن چىلى و ئوسترااليا و بەشىكى ھىندىستان و بەشىك لە ئەوروپا و ئەفريقا.

بەكارھىتانى ھەنگوين وەك پارىژەر و بۇ پارىژگارىكرىدن، ھەر لەكۆنەو و لە مېژوودا كارى لەسەر كراو و بۇ نمونە لە سەردەمى فىرەوونە كۆنەكانى مىسردا بۇ پاراستن و لەناونەچوونى جەستەى مردوو، واتا لە مۇمياكرىدندا بەكارھاتوو و بە ھۆيەو جەستە تا دواى ۵۰۰ سال تېك نەچو، بەلكو تەنيا كەمىك پەنگى لاشەكە پەش داگەپاوە و دەشگوترى تەننەت بۇ لاشەى ئەسكەندەرى گەورە بەكارھاتوو. ھەرورەھا پۇمانىي و يۇنانىيەكانىش بەكارىان دەھىنا بۇ پاراستنى گۆشت.

ژيانى ھەنگ

ھەنگ بەو لە مېرووكانى دىكە جيا دەكرىتەو كە لەناو خۇيدا ژيانىكى كۆمەلايەتتى تايبەت و رېكسازى ھەيە و لە گروپىكى گەورەى تايبەتدا، شاژن (شاھەنگ) يكيان ھەيە، كە چەندەھا نىرە و مېيەى لەبەردەستدايە. شاھەنگ لە قەبارەدا لەوانى دىكە گەورەترە، بەلام لەكاتى

ھاتنە دىناوەى، ھىچ جياوازىيەكى نىيە لەگەل ئەوانى دىكەدا، بەلام لەبەر جياوازىيە پلەكەى و بە ھۆى زۆرى و جۆرى ئەو خواردنەى كە وەرى دەگرىت، جەستەى گەورەتر دەيىت و شىوہى شاھەنگ وەردەگرىت، كە تا ماوہى ۴ بۇ ۵ سال دەژى و وا باشترە بە دوو سال جارېك بگۆپرى، چونكە ھەتا تەمەنى زياتر بىت، تواناى پىتاندىن و نەوہ خستەوہى كەم دەيىتەو.

ھەنگەكان جگە لە ھەنگوين، بەشىك لەوشىلەى گولانەى كە لەژىر سكيانەو ھەلى دەگىرن دەيگۆرن بۇ مۆم و بەكارى دەھىنن لە دروستكرىدى خانە و شانەكانىندا. پالەكان، لە وەرزەكانى بەھار و پايزدا بە ھۆى ئىشكرىدى زۆر و جوولەى زۆرى جەستەيانەو، بۇ ماوہى ۴ ھەفتە دەژىن، بەلام لە وەرزەكانى ھاوين و زستاندا بۇ ماوہى ۳ تا ۴ مانگ دەژىن.

نىرەى ھەنگ بۇ ماوہى ۳ تا ۴ مانگ دەژىن و تەنيا لە وەرزەكانى بەھار و پايزدا ديار دەكەون. شاھەنگ كە سەرەكىترىن ھەنگى ناو كۆمەلگەى ھەنگە، بە شىوہەكى پەھا، حوكم ناكات، بەلكو كارەكانى بە ھاواناھەنگى و لە بەرزەوہندى ھەمواندايە. ھەرورەھا ئەو ھۆرمۇناتەى كە شاھەنگ دەرى دەدات، ھەنگە ئىشكەرەكانى دىكە شاي پى دەشۇن و ھەرورەھا بەسەر تەواو ھەنگەكاندا دابەشى دەكەن لە رېي ئالوگۆپى ئەو خواردنەى كە بەيەكەو دەيخۇن و دەيمژن.

كارى سەرەكى شاھەنگ، برىتييە لە دانانى ھىلكە و نەوہ خستەوہ، چونكە تاقانە مېيەى تەواو پوورە ھەنگە

و لايەنى سىكىسى تەواو ھەيە. كەواتە ئەوہى كە حوكمى سىستىمى رېكخستى ژيانى ھەنگەكان دەكات، ھەنگە پالەكان خۇيانن كە بەيەكەو و بە تەبايى دوور لە مەملەتتى و شەر كارەكان جىيەجى دەكەن و تەننەت ھەر خۇشيان بېيار لەسەر گۆپرىنى شاژن دەدەن.

ئىشى سەرەكى ھەنگە نىرەكان

تېروانىنىكى ھەل ھەيە دەربارەى ھەنگى نىرە، بەوہى كە تەمەلن و چالاك نىن لە كاركرىدندا، بەلام سەرەپاى ئەوہى كە كارى سەرەكى ئەمان پىتاندىنى ھىلكە و جووتبونە لەگەل شاژن، كارى دىكەش ئەنجام دەدەن وەك ئالوگۆپىكرىدى خواردنەكان لەلەى ھەنگە ئىشكەرەكان، چونكە ئەم نىرەن، جۆرىك سستى لە قاچەكانىندا ھەيە و ناتوانن بە باشى شتى پى ھەلگىرن، ھەمانكات زامانىان بچووكە و ناتوانن بە باشى شىلەى گولان بىژن، كەواتە خۇيان بە سىروشتى تەمەل نىن، بەلكو خۇنەويستانەيە.

پۇلى ھەنگە مېيە ئىشكەرەكان

كاروبارى ھەنگە ئىشكەرەكان (پالەكان)، بەپىي قۇناغەكانى تەمەنيان دابەش دەيىت بۇ ۳ جۆر كار:

۱. لە تەمەنى يەك پۇژى تا تەمەنى دە ۱۰ پۇژى، كارىان لەناو پوورەكەدا برىتييە لە پاككرىدەوہى شوپى ھەنگوينەكە، ئەويش بە ھۆى ماددەيەكەو كە لەسەرييەو دەردەچىت و لاىردنى بەشە خراپەكان چاككرىدەويان بە ھۆى ماددەيەكەو كە لە دەميەو دەردەچىت.



به هموو شته كانه وه ماندوو نه بێت و له ماوه به كي كورتدا سيفه تي بينين له دهست نه دات و چاوی كز نه بێت.

سوود و په‌رجووه‌كانی هه‌نگوین

له‌ راستیدا هه‌نگوین سوودی زۆری هه‌یه‌ بۆ مرۆف، به‌لام ئیمه‌ لی‌ره‌دا

مه‌ودا که‌ی زیاتر بێت، ئه‌وا شیوه‌ که‌ی ده‌گۆرێت و له‌ شیوه‌ی پیتی ۸ ی ئینگلیزی ئاماژه‌ ده‌دات.

به‌ راستی جیگه‌ی تێرامان و سه‌رنجی قوولی مرۆفه‌ كانه‌ که‌ كێ ئه‌م ئه‌قله‌ ئه‌ندازه‌ گیرى و هه‌سته‌ را‌دارییه‌ی به‌ هه‌نگ به‌خشیوه‌ جگه‌ له‌ خالقێکی خولقینه‌ری پێکسازیی گه‌ردوونی!

چاوه‌کانی هه‌نگ

هه‌نگ دوو جوړ چاوی

هه‌یه‌:

۱. چاوه‌ ئاوپه‌كان: دوو

چاون له‌ پێشه‌وه‌ی سه‌ری هه‌نگه‌وه‌یه‌ و چه‌ندین هه‌زار یه‌که‌ی بینینی تیا‌دایه‌، ئه‌م چاوانه‌ بۆ بینینی شته‌ دووره‌ كانه‌، له‌ ده‌ره‌وه‌ی پوره‌ و توانای به‌هیزی هه‌یه‌ بۆ جیا‌کردنه‌وه‌ی ته‌واوی ئه‌و په‌نگانه‌ی که‌ مرۆف ده‌یان‌بێت جگه‌ له‌ په‌نگی سوور، که‌ هه‌نگ توانای به‌سه‌ر په‌نگی سه‌روبه‌شه‌یدا نییه‌، به‌لام هه‌مان چاو له‌ هه‌نگه‌ نێره‌کاندا یه‌که‌ی بینینی که‌متریان له‌سه‌ره‌ له‌به‌رئ‌وه‌ی کاری سه‌ره‌کی ئه‌مان زیاتر بۆ چاودێری‌کردنی شاهه‌نگه‌ بۆ ئه‌و کاتانه‌ی که‌ ئیدی ساته‌وه‌ختی سه‌فه‌ری ئاهه‌نگی جووتبوونه‌.

۲. چاوه‌ ئاساییه‌كان: ئه‌مانیش سێ چاون ده‌که‌ونه‌ به‌شی سه‌ره‌وه‌ی سه‌ری هه‌نگه‌وه‌، ئه‌مانیش بۆ بینینی ماوه‌ کورت و بینینی پووناکیه‌، له‌ناو پوره‌دا، مرۆف، ده‌توانیت ته‌نیا به‌م دوو چاوه‌ی خۆی له‌ هه‌مان کاتدا

ته‌واوی شته‌ دوور و شته‌ نزیکه‌كان بینیت، به‌لام له‌ هه‌نگدا خوا‌ی گه‌وره‌ جیا‌ی کردۆته‌وه‌، ئه‌مه‌ش وای کردووه‌ بێته‌ زیاتر خزمه‌ت‌کردنی به‌ره‌مه‌پێنایی هه‌نگوین له‌به‌رئ‌وه‌ی چاوی هه‌نگ

۲. له‌ ۱۱ تا ۲۰ رۆژی، میو‌ دروست ده‌کات، که‌ مۆمیشی پێ ده‌وترێ به‌ هۆی مادده‌یه‌که‌وه‌ که‌ له‌ ژێر سکیه‌وه‌ ده‌رده‌چیت.

۳. له‌ ۲۱ رۆژییه‌وه‌ تا کۆتایی ته‌مه‌نی، به‌رده‌وام له‌ ده‌ره‌وه‌ی پوره‌که‌ له‌ گه‌ران و کۆکردنه‌وه‌ی شیله‌ و هۆکاره‌کانی پیتاندن و هێنایی ئاوه‌ و زۆر به‌ وریاییه‌وه‌ بۆ شویتی تاییه‌ت ده‌یان‌گوازیته‌وه‌.

هه‌ندیکیشیان له‌به‌رده‌م پوره‌که‌دا وه‌ک پاسه‌وان رۆل ده‌بینن بۆ پاراستی ئارامیی و یان کاریان پێک‌خسته‌وه‌ی پله‌ی گه‌رمیی ناو پوره‌که‌یه‌ و باوه‌شینی ده‌که‌ن به‌ پێی پله‌ی گه‌رمیی هه‌ریه‌که‌ له‌ وه‌رزه‌کانی ساڵ.

په‌یوه‌ندییه‌كان

قسه‌کردن و په‌یوه‌ندی و لێک تێگه‌شتنی هه‌نگه‌كان، له‌نیوان خۆیاندا، له‌ پێگه‌ی جوړی ئه‌و خۆبادانه‌وه‌ ده‌بێت که‌ به‌رامبه‌ر به‌ یه‌کدی ده‌نیوتن، بۆ نمونه‌

- به‌پێی ئه‌و خۆبادانه‌ی که‌ له‌ به‌رزیه‌کی دیاریکراوه‌ وه‌ به‌رامبه‌ر هه‌نگیکی دیکه‌ ده‌نیوتیت، به‌لگه‌ی ئه‌وه‌یه‌ که‌ ئه‌و دوو هه‌نگه‌ له‌ په‌یوه‌ندیی براهه‌تی و خوشکایه‌تیدان.

- هه‌نگ پشت به‌ ئاراسته‌ی تیشکی خۆر ده‌به‌ستیت بۆ چۆنیه‌تی ئاراسته‌ پێدانی فرینی هه‌نگ و ئه‌مه‌ش ئاماژه‌یه‌که‌ بۆ جوړی پێگه‌ی په‌یوه‌ندییه‌كان.

- ئه‌گه‌ر ئه‌و جوړه‌ خواردنه‌ی هه‌نگه‌که‌ به‌دی ده‌کات ۳۰۰ پێ له‌ پوره‌که‌یانه‌وه‌ دوور بێت، ئه‌وا شیوه‌ی خۆبادانی هه‌نگه‌که‌ به‌ شیوه‌ی بازنه‌یی ده‌بێت، به‌لام ئه‌گه‌ر

تێروانی‌نێکی هه‌له‌ هه‌یه‌
ده‌رباره‌ی هه‌نگی نێره‌،
به‌وه‌ی که‌ ته‌مه‌لن و
چالاک نین له‌ کار‌کردندا،
به‌لام سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی
که‌ کاری سه‌ره‌کیی
ئ‌ه‌مان پیتاندنی هێلکه‌
و جووتبوونه‌ له‌ گه‌ل
شارن، کاری دیکه‌ش
ئ‌ه‌نجام ده‌ده‌ن وه‌ک
ئ‌الوگۆرپێ‌کردنی
خواردنه‌كان له‌لای
هه‌نگه‌ ئ‌یشکه‌ره‌كان

5. فوائد العسل العلاجية، موقع
YahooMaktob



ئىستىلا كىلىپ رابردوۋە..

د. ئىبراھىم محەمەد جەزا*

كاتىپ زەۋىناسە كان گىتوگۇ دەكەن لەسەر تەمەنى زەۋى و ئەو دىاردانەى كە لە زەۋىدا ھەن و يان ئەو كىردانەى كە لەسەر و لە ناو ئەم زەۋىيەدا رەۋىيان داۋە و رەۋ دەدەن، باس لە مەلىۋان سال دەكەن. ھەندىجارىش ھەيە باس لە سەدان مەلىۋان سالى پىش ئىستىلا دەكەن كە دىاردەبەك رەۋى داۋە و لىكدانەۋەى بۇ دەكەن. ھەلبەت ئەم لىكدانەۋانە بەلگەيان پىۋىستە، بۇيە چەندەھا بەلگە لەسەر ئەم شتانە لەلەين زانايانەۋە دەخىرئەۋە. ئاشكرايە ھىچ باسكى ئاۋا ناكى بى بەلگە يىت. ئەۋەى لەم وتارەدا ھەز دەكەم ئامازەى پى بىدەم ئەۋەيە كە لە زەۋىناسىدا ياسايەك ھەيە كە بە كوردى دەبىتت؛ «ئىستىلا كىلىپ دەروازەى رابردوۋە»، بە زمانى ئىنگىلىزى ئەم وتەيە دەبىت بە The present is the key to the past. ئەم وتەيە دەكەپتەۋە بۇ زانايەكى سىكۇتلەندى كە ناۋى جەيمس ھاتوۋن-ە و لە سالى ۱۷۲۶ لەدايك بوۋە و سالى ۱۷۹۷ كۈچى دوايى كىردوۋە(۱).

بىر كىردەۋەى ژىرانەۋ زانستىيەنى ئەم زانا سىكۇتلەندىيە، واى كىرد كە نووسراۋىك لە سالى ۱۷۹۵ زىنوۋىست بە ناۋى بىردۆزەى زەۋى. لەم كارەيدا ئامازەى بە يەككە لە بىنەما سەرەككەكانى زەۋىناسى مۇدىرن دا، كە ئەۋىش ياساى يەك شىۋازى رەۋودان Uniformitarianism بوۋ. ھاتوۋن لەم ياسايدا ئامازەى بۈۋە داۋە كە «گىت ئەۋ ياسا فىزىيە و كىمىيە و زىندەيەنى كە لە ئىستىلا كارىگەرن، ھەمان ئەۋانە لە كۈنىشدا واتە لە سەردەمە جىۋلۇجىيە رابردوۋەكانىشدا كارىان كىردوۋە». واتە ئەۋ كىردار و ھىزانەى لە رابردوۋا كارىان كىردۆتە سەر ئەم ھەسارەيدا لە ئىستىلاشدا ھەر بەردەۋام كار دەكەن. ھەر ئەم بىر كىردەۋە ژىرانەيە بوۋ وتەى بىرخى ۋەك «ئىستىلا كىلىپ رابردوۋە» ى ھىتايە كايەۋە(۲).

بىكومان لەۋ رۆزەۋە ئىدى زەۋىناسى بۋارىكى زانستى و ئەكادىمى جىۋازى ۋەرگىرت و ھەۋل درا كە لەسەرخۇ و بە زانستىيەنە لىكدانەۋە بۇ دىاردە زەۋىناسىيە كان بىرى. سالى دواى سالى و بە كار و گەپان و پىشكىنى ھەزاران كىلۇمەتر لە جىھاندا زانايان تۋانىان بگەنە ئەۋ ئاستەى كە ئىستىلا زانستى زەۋىناسى تىدايە. ئەۋەى بەلگەنەۋىستىيە ئەۋەيە كە تا ژيان بەردەۋام يىت پىسپۇر و شارەزاىان ھەر لە لىكۋلئەۋەى زەۋىدا بەردەۋام دەين. ئىستىلا لە سەرانسەرى ئەم جىھاندا دەيان گۇقارى زانستى بە بەردەۋامى تۋىژىنەۋە و چالاكىيە زانستىيەكانى تايەت بە زەۋىناسى بلاۋ دەكەنەۋە و ئىدى ئەۋ دوۋ بەشە سەرەككەيى جاران نەماۋە و چەندىن بۋارى تايەتمەندى جىۋازى لى بۋەتەۋە و تىھەلەكىش بۋە لەگەل چەندىن زانستى دىكەى ۋەك كىمىيە و فىزىيە و زىندەزانى و گەردوۋناسى و جۇگرافىيە و ماتماتىك، كە پىكەۋە گىشتىيان لەپىناۋ زىاتىر تىگەشتىن لەم گەردوۋنە خەرىكىن لە ھەمانكاتىشدا لەپىناۋ دۆزىنەۋە و بەگەرخستى سەرچاۋە سىروشتىيەكانى زەۋى بۇ مۇۋفائەتى لە كاردان.

لەۋانەيە بۇ زەۋىناسىك ئەم بابەتە بۋىت بە راستىيەك و بە سانايى تى بگات، بەلام بۇ كەسانىك كە شارەزاىان لە بۋارى زانستەكانى زەۋىدا نىيە، رەنگە ئاسان نەبىت. ھەربۇيە بە شىۋەيەكى ساكار دوۋ نەۋە دەخەمە پىش چاۋى ئەۋ بەپىزانە و پىكەۋە لەم وتارەدا لىكدانەۋەى بۇ دەكەم ئەۋسا ھىۋادارم بابەتەكە رەۋون و ئاشكرا يىت لەلەى خۋىتەر.

لە پىشدا سەرنج بەدەرە ۋىتەى ژمارە ۱، دەبىنىت چەند دىاردەيەكە كە بە شەۋل يان بە تەۋرمى ئاۋ دروست بۋە و لە شىۋەى چەند بەرزايى و نىزمىيەكى يەك لەدۋاى يەك پىكەھاتوۋە و ئەۋەى بەدەر دەكەۋىت ئاراستەى تەۋرمى ئاۋەكە لەلەى سەرى چەكۋوشەكەۋە دىت بەرەۋە لاي كلكەكەى. واتە ئاۋەكە ئەم دىاردانەى دروست كىردوۋە و ئەۋەى كە وردىر دىارە دوۋ جۇر لەۋ نىشانەى شەۋلانە دەبىنرى كە ئەۋەى نىزىكە لە سەرى چەكۋوشەكەۋە بە شىۋەى ھىلىكى راس تەدەكەۋىت و ھەرىچى ئەۋەى بەرەۋە كلكى چەكۋوشەكەيە بە شىۋەى ۋەك چالى پىتچ-لا دەردەكەۋىت و تا دوۋر بگەۋىتەۋە ئەۋ چالانە لە قەبارەدا

بجووك دەبنەو و نیشانەى ئەوێن كە لەم شوێنەدا ئاوە كە زیاتر لە ئاراستەى كەى هەبوو. بۆى شێو هێلێكەى گۆراو بۆ شێوێى چەندلاى چال. ئەوێى كە ئەم پێكها تەى لەسەر دروست بوو نیشووى كەنارى ئەم رۆبارەى كە بریتىيە لە قوم و دەنكۆلەى زۆر وردى لم و لە ناوچەى شێو سوورى نزیك چەمچەمال پێش سالىك ویتەى گىراو واتە هى ئەم سەردەمەى و تەمەنەكەى لە سالىك تىپەر ناكات و بىگومانىش بەردەوام دروست دەبێت تا ئاوان با بوونىان هەبێت و ئەو وردە نیشوانەش هەر دەبن.



هەرچى ویتەى ژمارە ۲و، بریتىيە لە چەند چىنكى ئەو پێكها تەى كە لە رۆوى جىلۇجىيەو بە فارسى ژێرەو یان بە فەتە دەناسرێت و لە ناوچەى دەربەندىخان كاتىك لە سلىمانىيەو دەچىت بۆ دەربەندىخان پاش ئەوێى كە تونێلە كە تەواو دەبێت، بە دەستە راستدا ئەم چىنانە دەبىنرێت. ئەم چىنانە دەبىنێت لارن بە ئاراستەى لاى دەستە چەبى خوێتەر و لەسەر یەكێك لە چىنەكان كە بریتىيە لە چىنكى بەردى لمىنى ورد، هەمان ئەو پێكها تەوانەى هەبێت كە بە هۆكارى تەوژمى ئاوان پێش نزیكەى ۲۰ ملیۆن سال دروست بوو و ئىستە لەسەر ئەو چىنە بەردە پارێزراو.





خۇ ئەگەر بە وردى سەيرى وېتەي ژمارە ۳ (بەتايەتەي لە لای سەرى چەكوشەكەو) بکەيت، ئەوا بىن دوودلى دەئىت ھەمان ئەو پىنکھاتانەيە کە لە يەكەم وېتەدا بىنيمان و ئەو چال و بەرزيانەي کە دروستبوو زۆر لەو چالانەي کە لە وېتەي ۱ دا ھەبوو دەچىت. يىگومان ئاراستەي ئەو تەوژمانەي کە ئەم دياردەيەيان دروست کردوو، بەرەو لای چەپى خويتەر دەبىت (يىگومان بە نزيكى، چونکە ئىستا ئەو چىنانە لە بارى ئاسوييدا نين و لار بوونەتەو). ئەوەي کە سەرنجراکيشە ئەوەيە کە ئەم چىنانەي وېتەي ژمارە ۳، تەمەنيان بە نزيکەي ۷۰ ميليۆن سال پيش ئىستا ديارى کراو! ئەم وېتەيە لە ناوچەي دوکان لە شارى سليمانى گىراو، نزيک گوندى کلکەسماق.

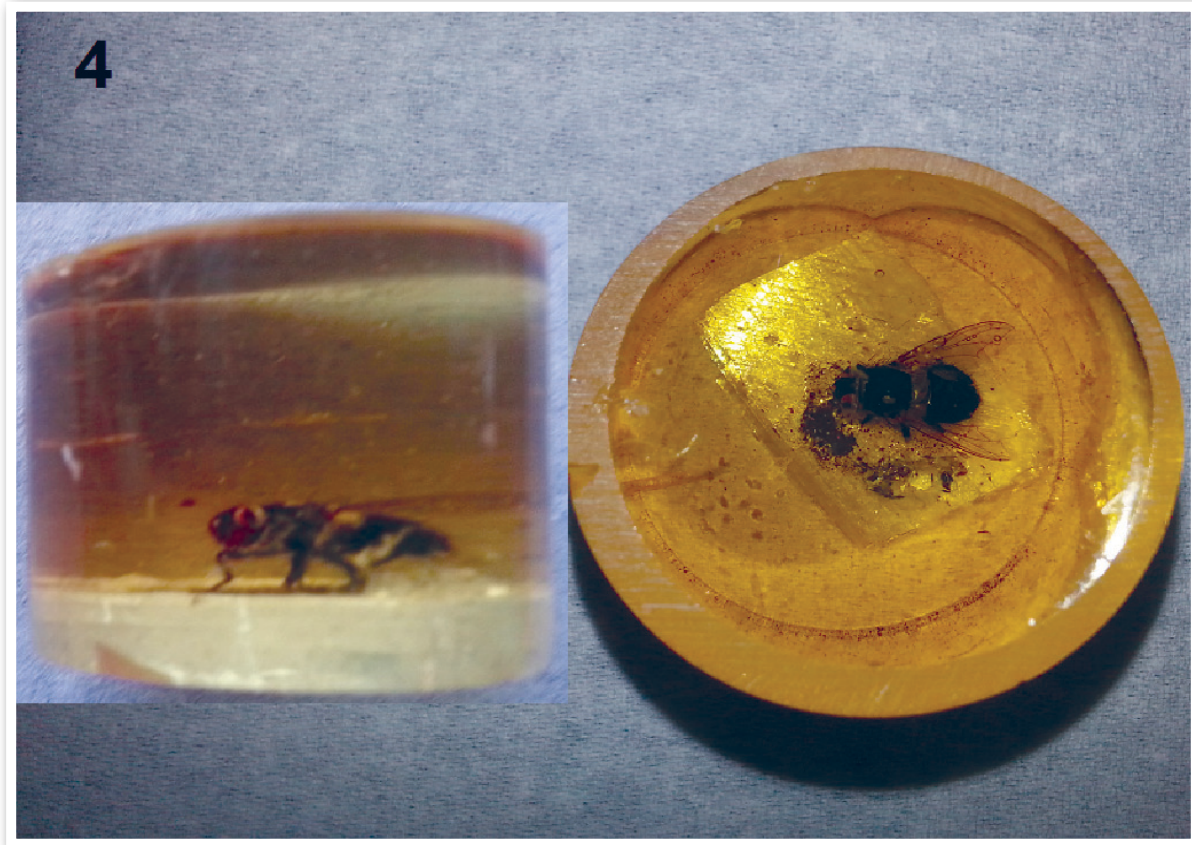


کەواتە ئەوەي کە زۆر بە ساکارى دەتوانين لەم دياردە جيولوجيەو ھەلى بەئىنجين ئەوەيە کە ھەمان ھۆکار ئىستا ئەو پىنکھاتوانە دروست دەکات و بە چاوى خۇمان دەتوانين بىنين و ھۆکارە کەش ئاوە کەيە لەلایەو ھەيە، کە ھەر ئەو ھۆکارەيە کە پيش چەندىن ميليۆن سال ئەو دياردانەي لە ھەمان ئەو ژىنگانەدا دروست کردوو کە زۆر لە يەك دەچن يان نزيکن لە يەكەو و ئىستا ئەو دياردانە تىيدا دروست دەبىت. لەمەو دەگەينە ئەو ئەنجامەي کە دەکرئ دياردە و پىنکھاتووەکانى ئىستا بە شىوہەي کى باش سوودى لى وەرگىرئ بۆ زياتر تىگەيشتن لەو نىشتوانەي کە پيش چەندىن ميليۆن سال دروست بوون و بگەينە ئەو دەرەئەنجامەي کە ھەمان ئەو ھۆکار و کارىگەريانەي کە ئىستا ھەن ھەر ھەمان ئەوانە بوون کە ئەو دياردانەيان دروست کردوو و ئىستا لەناو چىنە بەردەکانى ميژووى زەویناسى زەويدا ھەلگىراون. يىگومان دەيان نمونەي دیکە ھەيە کە دەکرئ خويتەر بگەرپتەو بۆ سەرچاوەکان تا ھەستيان پىن بکات و لىيان تى بگات.

نمونەي دووم بۆ ئەوەي کە زياتر لە بنەماي «ئىستا کىلى رابردوو» تىگەين، برىتيە لە وردبوونەو و شىکارىکردنى ئەوزىندەوەر و ميرووانەي کە لەناو زەردوويى (وہک ئەمپىر يان کەرەمان يان کارەبا) دا دەبينرئ. زەردوويى برىتيە لە شىلەيە کى لىنج لە ھەندىک دارودرەخت دىت کە برىندار دەکرئ يان کە دەبرئ و پاشان کە ھەوا لىي دەدات رەق دەبىت. بۆ روونکردنەو ئەم بابەتە سەرنج بدە لە وېتەي ژمارە ۴ کە مېشیکە لەناو شىلەي زەردوويىدا کە بە رپگەيە کى دەستکرد لەناو ئەو شىلەيدا ھەلگىراو، ئەو نمونەيە تەمەنى ۸سالە و ھىچ تىکچوونىک نايىت لەو زىندەوەرەدا، کە ئەگەر ئەو پاراستنە نەبوایە لە ماوہەي کى يە کجار کورتدا (لە چەند سەعاتىکدا) ميرووہ کە تەواو لەناودەچوو و ھىچى لى نەدەمايەو.

کەواتە کاتىک ميروويەك لەناو پارچەيەك زەردوويىدا پيش دەيان ميليۆن سال بە تەواوى دادەپۆشرئ، دەکرئ لە ئىستادا شىکارى بۆ بکرئ و ئەنجامى زۆر ورد لەسەر ئەو ميرووہ بە دەست بکەوئ لەو کاتەي کە تىاي ژباو و چالاک بوو. کەواتە لەو نمونەيەي کە ئىستا لەبەرچاوى خۇمان دروست دەبىت، دەتوانين زانىارى زۆر ورد و گرنگ دەربارەي ئەو دياردە و

زىندەۋەرلەرنىڭ يېشى دەريانىڭ مىليون سال ئىچىدە ۋە ھەممىسى ئىستاتىستىكىلىق ھالەتتە ئۆزلىرىنىڭ پاراسىتىنى ۋە ھەللىگىرىنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ. نىسبەتەن ئىستاتىستىكىلىق ھالەتتە ئۆزلىرىنىڭ پاراسىتىنى، بەدەستەن ئىچىدە ۋە ئۆزلىرىنىڭ پاراسىتىنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ.



سەرچاۋەلەر:

- ۱- ئىبراھىم مەھمەد جەزى مەھمەد، ۲۰۱۱، فەرھەنگىي زەۋىنسى (ئىنگلىزى- كوردى)، چاپخانى ئىبراھىم، سەئۇدى ئەرەبىستان، ۲۰۱۱.
- ۲- ئىبراھىم مەھمەد جەزى مەھمەد، ۲۰۱۳، بىئەھۋالىي زەۋىنسى، چاپخانى ئىبراھىم، سەئۇدى ئەرەبىستان، ۲۰۱۳.

*پروفېسسور بارىدەدەر

بەشى زەۋىنسى، زانكۆي سەئۇدى
ibrahim.jaza@univsul.net



بایه‌خدان به که‌سیّتی مندال

کامه‌ران چروستانی



بەرجهستە دەبىت، لەمىانى ئالوگۆرى
 ھەست و سۆزەو ھەگەل كەستىكى
 مەتەنە پىكر اودا. جگە لەو ھەش ئىمەى
 پىنگەشتوو، ھەموومان جۆرە ھەستىكى
 خۆرېسكمان بۆ مندالەكان ھەيە و
 دەشتانين ئەو ھەستانەيان بۆ ئاشكرا
 بگەين و بۆ كۆرپە و مندالەكانمان بيان
 گوێزىنەو.

كاتىك ئىمە لەگەل مندالدا قسە دەكەين،
 بۆ نمونە گەر دەنگمان نيو ئۆكتاف
 بەرز بگەينەو، ئەمە لەلایەنە رۆجى و
 سومبۆلىيەكەو ھەخدارە: مندال ھەتا
 تەمەنى دوو سالى، زۆر بەوردى و چرى
 و بەرزى دەنگەكان ھەست پىندەكات،
 بگرە كاتىك دايە و پورئ بە «دادا» و
 «دودو» بەسەر پىشكەكەو مندالەكە
 دەدوئىن و دووبارەى دەكەنەو، مندالەكە
 زۆر زىرەكانە تىپىيان دەكات. ئەگەرى
 ئەو ھەيە ئەمە پابەند بىت بەو پەيوەندىيە
 ھەرە كۆنەى سەردەمانىكى زووەو،
 كاتىك مەوۆف بە ھۆى ئەو دەنگ و
 ھىمايانەو وەردە وەردە دەستى كردووە
 بە دانانى رەمز و ھىماكان لە زماندا و
 زمانى بۆ دروست بوو و لەيەكگەشتىن
 لەنيوان خۆياندا لەو جىھانە پى مەترسىيەى
 ئەو سەردەمەدا پەيدا بوو.

لیرەدا سەرتاپاى مێژووى مەوۆفایەتى،
 جارېكى دىكە زىندوو دەبیتەو، كاتىك
 ئىمە لەگەل ساواپەكدا ھەستىكى
 خۆمان ئالوگۆر دەكەين، پىندەكەين،
 زەردەخەنەبەك يان سۆزىك نیشان
 دەدەين يان لە بەردەمىدا يارى دەكەين.
 ئەمە مىراتىيەكەى مەوۆفایەتییە! ئەو ھۆى
 لەسەرمان پىويستە تەنیا ئەو ھەيە شتەكان
 بەر بەرەلا و بەسەرەستى وازيان لى
 بھىنن. ئىنجا ئەو كاتە ئىمە شتەكانمان
 بە راستى دەكەين. جا مندالەكە لەناو
 گالىسكەكەى خۆيدا پىندەكەنىت
 و لەبەر خۆيەو گرگاڵ دەكات و
 چەنەچەن دەكات، ھەندىجارىش
 چەندەھا «ھىماى پەيوەندىكردن» بۆ
 كەسە پىنگەشتووەكانى دەوروبەرى
 دەنێرت. ئىمە لە ھەموو يەكێك لەمانە
 دەگەين، ئىمە پىويستە تەنیا چاوەكان و
 گوێكانمان بگەينەو و «ژىرانە» وەلامى

بەدەينەو.

جىھانى مندانان، جىھانىكى
 «پەيوەندىكردن» يارىكردن» بىكى
 بەردەوامە. خۆ ئەگەر لەو قىژە و دەنگە
 دەنگى مندالەكەش نەگەشتىن، ئەو
 بىنگومان كارەسات نىيە، گرنگ ئەو ھەيە
 ئىمە بتوانين ئەو مندالە دلخۆش بگەين
 و ھەروەھا پەيوەندىيەكى جەستەى و
 رۆجى و سۆزدارى لەگەل مندالەكەدا
 بەرجهستە بگەين. بەلام مەرج نىيە
 «بارىيەكە» ھەمىشە تەنیا شتىك بىت،
 بەلكو ئالوگۆرېكى لەگەلدايە، بابە،
 پورېكى يان كەستىكى خۆشەويست،
 ھەستى پىندەكات. مندال سەبارەت بە
 ھەلېزاردنى كەستىكى نىك، زۆر بویرانە
 مامەلە دەكات و بەلام ھەمانكاتىش
 زىادەروى پىوەناكات، ھەموو مەرجى
 مندالەكە برىتيە لە يەك خال: ئەو كەسە
 خۆشەويستە لام، بەلام گرنگ ئەو ھەيە كە
 دايەش لىم دوور ناكەوتەو.

بىجگە لەو ھەيش پىويست ناكات ئىمە
 تەنیا تەماشای مندال بگەين و بە
 دەمىيەو پىيەكەين و بەمە دلشاد بىن-
 ھەرچەندە ئەمانەش زۆر گرنگ، بەلكو
 پىويستە ژىرانە وەلام بەدەينەو. ئەمە ئەم
 كارىگەرييانەى دەبىت: مندال نايەويت
 تەنیا ھەست بە خۆشى بكات. ھەروەھا
 تەنیا پىكەنىنى دايكى ناويت، يان دەرك
 بە پورېكى يان نەنە ئازىزەكەى بكات،
 بەلكو دەيەويت خۆى بانگەيتىشى خۆشى
 و شادى بكات. ئەويش بە جوولاندنى
 دەست و پىيەكانى، بە دەركردنى دەنگ
 و گرگاڵ، بە پىكەنىيەكى دەم داچىرىنى
 پىر لە شادى وەلامىكى پىر خۆشەويستى
 دەداتەو ھەيەوتەى ددانىك لە دەمىدا
 بىت و پىويست بىت بۆ زەردەخەنە و
 پىكەنىيەكەى، بە روو ھەيەكەى و بە
 وتنى «دەدە» و «دودو» يەكى سازدارەو.
 تەنیا ئەو كاتە ئالوگۆرېكى سەرسوڤھىنەرە
 كە لەناو دەروونىدا بە شىو ھەيەكى پتەو
 ئارام دەگرىت و جىگىر دەبىت. من و
 دايە، من و بابە، من و ئەو كەسە... ئىدى
 ئەو لە ناخیدا خۆى دەدوئىت و دەلێت:
 ئەو ئەو كەيە، گرنگ نىيە، دەيناسم،
 كەستىكى ئازىزە. لەم ھەستەو مندالەكە

ھەموو زىندەو ھەرىك، ئاژەل

و مەوۆف، پىويستى بە بايەخ و
 خۆشەويستى ھەيە، بەلام شتىك ئەم
 مەوۆفە بچكۆلانەيە لە ئاژەل جىادەكاتەو.
 ئەوان نايانەويت تەنیا بە دەورياندا بىن
 و بايەخيان پىر بىدن، بەلكو ئەوان
 دەيانەويت پىنگەى خۆيان ھەبىت،
 بناسرىن و لەلایەن دەووروبەرەو ھاوونى
 پىنگە و كەستىيى خۆيان بن. ئەم پىنگە و
 پىناسەكردنە يەكەمجار لە نيوان مندال
 ودايكدا بەدەست دەھىترى.

مندال ھەر پاش لەدايكوون و تىپەربوونى
 چەند مانگىك، زۆر بە ئاگايەو سەرنج
 لە دەنگ و لە رووخسار و ھەلسوكەوتى
 دايكى دەدات، ئايا دايە رووخۆشە، ئايا
 شادمانە، يان مەوۆچە، يان ھەر لەوئ
 نىيە و دايە لە ھىچ سوچىكەو ديار
 نىيە؟ مندال كاردانەو ھەيە دەبىت لەسەر
 وردترىن ھەلسوكەوت و رووخسارى
 دايكى، جىھان ناسىنى مندالىش لە ميانى
 پەيوەندىيە راستەوخۆ و زىندوو ھەيە



باس لە کاتی شیردان بکەین. بە ئێ منداڵ چا و چنۆکانە پەلامار دەباتە سەر مەمکی دایە، بە خۆشییەوه مەمکە کە دەمژیت و مەلچە مەلچیشی لە گەڵدا دەکات، پاشان کە دایە دەیهوێت خۆراکیکی دیکە بدات بە منداڵە کە، ئەوا منداڵە کە نەزاناوە مامەلە دەکات و زۆر بزێوانە هەول بۆ کەوچکە کە دەدات بۆ ئەوهی خواردنە شیرینە کە بخاتە ناو دەمییهوه. لە هەموو ئەم شتەکاندا هەستی برسییە کە بەشیکی زۆر گرنگ نییە. کاتێک منداڵ بە راستی برسی ییت، هیچ شتیکی دیکە بەلاوه گرنگ نییە. بە شە گرنگە کە دیکە برییه له «ناساندن»، منداڵە کە بەی مانوووبوون تەماشای کەسەکانی دەورووبەری دەکات و سەرنجیان دەدات: ئایا بەو شێوێیە من شیرە کەم دەخۆم و قوتی دەدەم، باشە، ئەو تو دایە بە من دلخۆشیت، ئایا تەماشام دەکەیت کاتێک من خواردنی خۆم دەخۆم؟

لە لایەنە زانستییه کەوه، دەتوانین ئەمە بەم شێوازە پوون بکەینەوه: منداڵ تەنیا کاتێک بە ئاسوودەیی خواردن وەرەگریت، ئەگەر «تێرکردن»ە کە هەواشان ییت لە گەڵ ناساندنی و بایەخدانیککی بێگوماناییی لە گەڵ کەسیتییه کەیدا بپروات. خۆ ئەگەر ئەو ناساندن و بایەخدانە تێک بشکێنرێ، ئەوا ئەو هەستکردن و درکپێکردنە جوانە سەبارەت بە خودی منداڵە کەش لە منداڵە کەدا هەیه لەمیان نانوێندە کەدا تێکدەشکێت، ئەمەش پێشەکییه کە دەبێت بۆ تێکچوونیکی ناخی منداڵە کە و دەگاتە قوولاییه کە، کە هەندێجار کار دەکاتە سەر کەسیتییه کە.

ئیدی لەوانەیه ئاسەوارەکان لە ئایندهدا بریتی بن لە نەبوونی ئارەزووی خواردن و ئالوودەبوون بە برسیی و یان خۆڕیندارکردن، کە لەناو هەرزەکار و لاوهکاندا هەروەک پەتایه ک زۆر بەربلاوه. ئەو کچە هەرزەکارانە (کورپان کەمتر) کە دووچارای ئەم کێشەیه دەبنەوه، لە کاتی خۆیدا متمانهیه کی کەمیان بەدەستەتێناوه سەبارەت بە خودی خۆیان و سەبارەت بە جەسته و هەروەها

خۆم»ە، بۆ مەرۆف تاییه تەمەندییه کی دیکەیه هەیه. تەنیا منداڵی مەرۆفە کە بۆ هزری خۆی پێویسته کار لە گەڵ خودی خۆیدا بکات.

لە میانێ پەیهوێندی و یاریدا منداڵ دەیهوێت پێگهی خۆی بناسێت و لە لایەن دەورووبەرەوه دان بە کەسیتییه کەیدا بنێ، واتە لەناو خودی خۆیدا خۆی بناسێت. تێروانێه کە دایە ئەوه م پێشان دەدات، من کێم. بەلام دایکیشم کاردانەوهی خۆی دەبێت، بە پێکەنینێک بەرامبەر ئەو جوولە و پێکەنینەیه کە پێشانم داوه، پێگەم بە دایکەم داوه لێم نزیك بێتەوه. جیهان لە ژێر دەستی مندا نییە، بەلام من دەتوانم کاریگەریم تیایدا هەبێت. دایکەم تەماشام دەکات و منیش هەست بە سەرتاپای هەبوونی خۆم دەکەم وەلامی دەدەمەوه و ئێستا هەستیکی زیاترم بۆ سەرتاپای خۆم. من فیری تەماشاکردن و گوێگرتن دەبم، من فیری بێزاریه کان و پێکەنینەکانی خۆم دەبم، وا دەکەم هەموو «بوون»ە کانم بچەسپێم. من «لێره هەم»! لەمەوه ئەوه مان بۆ دەرە کەوێت، گەر کەسێک جەخت لەوه بکاتەوه، کە گوايه منداڵە کان بوونەوه ریکی بچکۆلەن، ئەوا هیچ زانیارییه کی لەو بارهیهوه نییه!

گەر لەبری ئەو ئالوگۆرە ناسکە بە مامەلەیه کی دلێره قانەیه تیکشکێنەر بگۆرێتەوه.. بۆ نمونە؛ دە ئیتر لێره دانیشه و ئارام بگره، هێندە سەرت مەهێنە و مەبه، مەجوولێ، ئەگینا لە گالیسکە کەت دەکەوێتە خوارەوه! هەموو شیرە کەت بخۆرەوه ئنجا بۆت هەیه گاگۆلکێ بکەیت.. لەو کاتەدا بەشیکی گرنگ لە فێربوونی هەست لەناو منداڵە کەدا تێک دەشکێت. پێکەنینەکان ترسیان لێ دەنیشیت و متمانه کردنیش زەرەرەمەند دەبێت.

بۆ ئەوهی ئەو بیروکانەتان بۆ پوون بکەمەوه، دەمەوێت ئەم نمونەیه تان بۆ بێنمەوه، چۆن متمانهی خودی منداڵێک لە گەڵ کاردانەوهکانی دایە و بابەدا پێکەوه بەستراون و چۆن بە ئاسانیش دەتوانرێ تێک بشکێنرێ. بۆ نمونە با

گەشه بە متمانهی خۆی دەدات، دەگاتە ناو جیهانیکی باش و پرمتمانهوه، دەچیتە ناو پەیهوێندییه زیندوووه کانهوه، ئاوێتەیه «من»ی منداڵانەیهی خۆی دەبێت هەمیشە پڕتر و تەواوتر دەبێت و بە بەردەوامیش زیاتر فێر دەبێت و فێر دەبێت و فێر دەبێت. ئەم «یاری»یانە بۆ بێچووی بوونەوه رەکان، مەرۆف و ئازەل، بەهەمان شێوه کاریگەریان هەیه، بەلام ئەو یاریکردنەیه، کە ئامانجیان ناساندنی «هەسته کانی خۆم»ە و سەرتاپای «کەسیتی



**منداڵ تەنیا
کاتێک بە ئاسوودەیی
خواردن وەرەگریت،
ئەگەر «تێرکردن»ە کە
هەواشان ییت لە گەڵ
ناساندنی و بایەخدانیککی
بێگوماناییی لە گەڵ
کەسیتییه کەیدا
بپروات. خۆ ئەگەر ئەو
ناساندن و بایەخدانە
تێک بشکێنرێ، ئەوا
ئەو هەستکردن و
درکپێکردنە جوانە
سەبارەت بە خودی
منداڵە کەش لە
منداڵە کەدا هەیه
لەمیان نانوێندە کەدا
تێکدەشکێت**



دەۋرۈبەريان. ئەوان باۋەر بەۋە ناكەن، كە جىھان بە مەبەستىكى باشەۋە ئەۋانى لە خۆى گرتوۋە و بە خۆشحالىيەۋە پېشۋازيان لى دەكات. لەبەرئەۋە دەيانەۋىت زۆر رادىكالانە بەسەر ھەموو شىتەكدا زال بىن: داۋاكارىيە سادە و ساكارەكانى ژيان، جەستەى خۇيان و ھەروەھا سەرتاپاى جىھان، يىتەۋەى گوئى بەنە ئەۋەى، ئايا ئەۋ شتە، داخۋازىيە يان ويستە بە خىزانە كەيەۋە يان ھاورپىكانى قوتابخانە يان ھەر كەسپكى دىكە، گرنگ لاي ئەۋان تەنيا يەك شتە، ئەۋىش زالبۈنە.

ئەۋ كەسەى متمانەى كەم دەيىت يان متمانەى نەيىت، دەيىت ھەمىشە دەسلەتدار يىت. لەبەرئەۋە، ئەم دياردەيە ھەروا شىتەكى ئاسان نىيە. ئەۋان چۇن بتۈان بۇ خۇدى خۇيان بەھايەك دابنن، لە كاتىكدا لە لايەكى دىكەۋە ھىندە لەۋا خۇياندا ھەست بە كەمىي «ناساندن» بكنە؟ چارەسەرەكە: ھەۋل دەدەن بى كەموكۈۋرى ۋوبەۋۋى جىھانە نامۇكەى خۇيان بىنەۋە. تەۋاۋكارى لە جەستەياندا، تەۋاۋكارى لە كارىاندا «ھەر جۆرە كارىك يىت»، ۋوبەكەشەك و خۇدەرخستىكى تەۋاۋكارىانە، كە شانبەشانى ويستە ۋەقەكانىان دەۋات، ئەۋان ھەر شىتەك لە ژياندا بگرنە دەست، ئەۋا بى ھەلە و كەموكۈۋرى دەيىت. ھەمو ئەمانە پىۋىستە ۋوبەۋۋى ئەم جىھانە بىنەۋە. ئەۋ كەسانەى، كە دەيانەۋىت بەسەر ھەموو ويست و داخۋازىي و بىرۋەكەيەكىاندا زال بىن، ئارەزۋۋى خۇيان بەرامبەر بەم جىھانە داخستۋە و ئاۋرپان تەنيا لە ئارەزۋە ۋەقەكەى ناۋەۋەيان (نمۈنەى بى ھاۋتا) داۋەتەۋە.

ئىستاش ئەۋ ھەمو ئەشكەنجە و كىشانەى كە دوۋچارى دەبنەۋە، بە ھىچ شىۋەيەك گرنگ نىيە و ھىچ بايەخىكىشى بى نادەن. ئەۋ بىرىندار كىرەنە نايانجولنيت ئەۋانىش ھەستىان بى ناكەن. بەپىي ئەۋ بۇچۈنە ۋەقەنە و ئەۋ ھەۋلانەى كە ھەيانە بۇ مۇنۋېل كىردن و كۈنترۋل كىردن و تەۋاۋكارىيى، ۋايان لى دەكات ھەموو جىھانى واقع لە لايان ناتەۋاۋ و بىمانا يىت.

ئەم كەسانە بە دۋاى ۋىتە نمۈنەيە خەيالۋىيەكانى ناۋ مىدىاكاندا دەگەپن و تەنيا ھەر لەۋىشدا بەدىيان دەكەن. ئەۋان خەيال دەكەنەۋە: مەن دەيىت بارىكەلە بىم، بارىكتىر بىم، كەمىك لاۋاتىر بىم. بەم شىۋەيە ھەموو ويستەكانى خۇيان لە ھەستىكردن بە جەستەياندا دەردەپن. ئەۋان بەدۋاى مەھالدا دەگەپن. چۇن ئەم جىھانە دانى بە مىندا نەنا، مەن ئەم جىھانەم ناۋىت. بۇچى ئەۋ مىنى نەناسى! مىنىش بە ھەمان شىۋە ئەم جەستەيەم ناۋىت، چۈنكە ئەم جەستەيە بە تەۋاۋەتى نە گەرم كراۋەتەۋە و نە خۋاردنى ۋەك پىۋىست بىن دراۋە، نە دەستى سۆزى پىندا ھىتراۋە و نە بايەخىشى بىن دراۋە.

ئىدى ئەۋ ويستە ساردەۋەۋەۋەى قۇناغى مىندالى دەكۈرتىتەۋە، كە ئەۋ لەۋا سىۋورەكانى بوۋنى خۇدەدا لەۋ قۇناغەدا ھەيۋە. ئەۋ جەستەيە ھىدى ھىدى بەرەۋە ديارنەمان دەۋات و ھەموو لايەنە ماددىيەكانى ئەم جىھانەى راكىشاۋەتە ناۋ تىشكە لاۋازەكەى خۇبىسىكردن و زانىنى بىنەما تۈندۋەۋەكان و شىۋازە ۋەروەردە رادىكالەكەى خۇى. ئەم مىندالانە لە جىھاندا خۇيان ناۋىت و بگىرە جىھانىان لە خۇدى خۇشيان دوۋر خستۋەتەۋە. ئىستاش ئىدى پىۋىستىان بە ددانپىندانان نىيە، چۈنكە لۇزىكى ۋۇجىيان بە تەۋاۋەتى پىچەۋانەۋەى ژيانە ئاسايەكەيانە، كەچى كاتىك ئەۋان خۇيان بەرەۋە نەمان دەبەن، خۇدى خۇيان بىن كەموكۈۋرى دەبىن.

گەر ئەم جىھانە بە شىۋەيەك نەيىت، كە بتۈانىت بە بەردەۋامى مىندالىك بىناسىت و مىندالەكە لە لايەن خەلەكەۋە بىناسىت، ئىدى ئەۋ كاتە ھەموو شىتەكى سىۋىتىي ژيانى ۋۇزانە، بۇ نمۈنە خۋاردن، بە پەلاماردانىك و شاللاۋىك دادەنيت بۇ سەر ويستە جەستەيە ھەستدارە تىكچۈۋەكەى ئەۋ مىندالە. جاۋاى لى دىت، كە ھەندىجار شىتەكى خۇشى ۋەك خۋاردن بە دابۋنەرىتتىكى جەپەلى بى مىشكانەى دابىت. خۋاردن «مەن-خۇد» دەردەدارەكە نەخۇش دەخات، لە كاتىكدا سەرتاپاى كات و ژيانى خۇى بۇ پارىزگار يىكردن لە جىھانەكەى دەروە

تەرخان كىردۋە و ھەروەھا بۇ پىگىرتن لە ھەموو ئالۋگۈر كارىيەك لەگەل ئەۋ جىھانەى، كە لەۋە زياتىر نايەۋىت ھىچ شىتەك لەبارەيەۋە بزانىت. ئەۋ مىندالانە بەم شىۋەيە لە ناخىاندا بىر دەكەنەۋە: خۋاردنىك بىخىتە دەمەۋە و بىنېرىت بۇ ناۋ جەستە و لەۋا ئەزىمىدا كارىبكات-ئەمە چەند شىتەكى قىزەۋە و مۇقىش نەخۇش دەخات.

ئەمە نمۈنەيەكى زۆر ئالۋزە، بەلام ۋوون و ئاشكرابە، چەند پەيۋەندى نىۋان كەسە نىيەكانى مىندالە لەلەيەك و مىندال لەلەيەكى دىكە بە بەردەۋامى و بە گەلەك ھۆكارى جىۋاز كارىگەر دەيىت. ئەۋەى لە ناخى مىندالدا دەۋزىتەۋە و جىگىر دەيىت، ھەرگىزا و ھەرگىز نامىت. كاتىكىش كەسەك پەراۋىز بىكرىت و لەلەيەن دەۋرۋەرەۋە، چۈرچىۋەيەك بۇ پىناسەى كەسەتتەيەكەى ديارى نەكرىت و خۇى لەۋا پەيۋەندىيەكاندا بەدى نەكات، ئەۋا ئەۋ ھەستە تىكشەنەۋەشى بە درىزىي ژيانى بە تەۋاۋەتى نامىت. ئەم باسە شىتەكى ناياب و گرنگە، ھەروەھا سۋودەخشە، كە بتۈانىن لە نمۈنەيەكدا قۋۋىلى و بەردەۋامىي و ۋەلامى ھەستەكانى مىندالە بىچۈكەلەكان، ۋوون و ئاشكرابە. تەماشام بىكە، ھەتا بتۈانم بزانم مەن كىم - ئەمە ئەۋ ھىمايەيە، كە مىندال بۇ دايكى خۇى دەنېرىت. پىم بلى مەن كىم، ئەگىنا مەن لەم جىھانەدا ون دەبىم. ئەمە نەيىتى ئەۋ ئازار و گرىانە پىر گومانانەيە يان ھى ئەۋ سىكاللا تۈرەيەى مىندالىكە، كاتىك دايكەكە جارىك بايەخ نادات بە مىندالەكەى، كاتىك ئاۋرپكى لى ناداتەۋە و ھىندەى لە تۈانادا يىت ئارەزۋەكانى بۇ بەجى ناھىيىت.

تۇ تەماشام ناكەيت و ۋا ديارە تۇ نامناسىت، كەۋاتە مىنىش خۇدى خۇم ناناسم

- ئەمە ئەۋ پەيمايە كە لەكاتى نارەھەتدا مىندال دەنېرىت. مەن لەمە زياتىر «مەن» نىم، لەبەرئەۋەى «نەخىر» يان بىيايەخىيەك، پەراۋىز كىردنىك «بوۋنى خۇد» مىنى تىك شىكاندۋە، لەبەرئەۋەى دەنگىكى «نەخىر» دايە لە پىرىكدا مىنى لە بناغەى «بوۋن» ۋە ھەلەكىشاۋە. ئىستاش



ھەردووكيان لە ھەمانكاتدا ھەول
گەشەپێدانی تاکگەرايى خۆيان بدن:
سەرەست بن، ئازاد بن. ئەمە شتيكه، كه
نەيستراره و ھيچ فەلسەفەيەكيش نيه،
توانيبتي گەشەپێدە راستي ئەم ديارده
بايولۇژيە. ئەمە بە سەرسورماويەو
پادەوستين. ھەرچەندىكيش سەبارەت
بەم دياردەيە سەرسورماو بين و
شەكانمان لى ئاشكرا نەبن، ئەوا لە بوارە
پەرەردەيەكەدا وا كار دەكەين، كه
گوايە ھەموى راستە.

ئەم دياردەيەى كه بە «ئاويەنى
يەكتەبون» وەسفمان كردووە، بریتیە لە
بەردەوامبونی يەكتەرتە سيمبۆسيەكە.
لە لایەنە جەستەيەكەو، كه ھەردووكيان
لێك پچراون و ھەريەكەيان ناسنامەى
خۆى ھەيە، ھەريەكە و بوونەواریكى
جياوازە، بەلام لە لایەنە رۆحيەكەو
لەكاتى دووگيانبوندا و پاش لە
دايكونەكەش ھەر بە پێكەو لكاوى
دەمێنەو، يان ھەول دەدەن بيمیتەو.
لە راستیدا ئەوان دوو بەشەكەى يەك
بونەوەرەن. ھەر نيوەيەكيشيان يەك
بونەوەرى سەرەخۆيە. بەلام نەپتەيەكانى
چارەنۆسى مەوقايەتى ئەو دووانە لێك
جيا دەكاتەو و بەردەوامبونی ئەم لێك
جياكردنەوەيە شتيكى ئازاردەرە. ئەمە
ھيمنى لە مەوقە دەسپێتەو و بەرەو

بکەين: سەركيشى و تورەبون، بریتیە لە
تيكچوونی ئەو ياريە رېكخراو خۆرېسكە
دوولايەنيەى نيوان پێگەيشتووكان و
مەدالەكە. لەوانەيە بۆ ماوہەكى كورت
ياريەكە تيك بچیت، رابوہستیت، بەلام
بەتەواوەتى لێك ناپچریت. ھەستکردن
بەيەكتەر، بریتیە لە ئاويەبوونی ييكيشەى
ھەردووكيان، ھەرەكو دوو ئاويە، كه
بەرامبەر بە يەكتەر دانراين و مەوقيش
نەتوانیت جياوازی ئەو بەكات، چى
لېرەيە و چى لەويە. ھيئەدە لێك نەيكن.
لەبەرئەو شتيكى سەرسورپەتەر نيه، كه
ئەو شتوازە يەكتەرتە لە ژيانى شەش
مانگ تا ھەشت مانگى يەكەمدا و
بەتايەتى لەنيوان دايك و كۆرپەكەدا
سەركەوتووت. ئەوان ھەردووكيان
يادەوہريەكانى «يەكبوونی سيمبۆسى»
يەكبوونی دوو جەستە (كۆرپەلە و دايك)
لەناو يەك جەستەدا بەر لە دايكبون لە
ناوخۆياندا ھەلدەگرن. بە شتوہەكى
ديكە دەتوانين بليين، دياردەى ئاوا
جاريكى ديكە لە ژياندا دروست نابیتەو.
ئەمە دياردەيەكى دەگمەن و كارپگەرە
بە شتوہەك خۆى دەگەيتە ھەموو كون
و قوژبتيكى دەروون و جەستەى مەوق.
نەخیر، لە راستیدا لە ھيچ شوتيكدا نيه
و نەبوو دوو بوونەوەر لەلایەنى رۆحى
و جەستەيى يەك بن يان يەك بووبن و

بە ھەزار ھەول دەتوانم چالاك بيم بەو
شتوہەيەى، كه خۆم لەگەڵ ھەستەكاندا
بگونجيم. من لەوە زياتر ھيچ ھەستېكم
نیه. ئەوہى دەتوانم بېكەم، ئیستا دەيكەم:
خۆم فرێ دەدەمە سەر زەوى، دەقيرتيم،
دەكرووزيمەو. باشتر وايە سەرم
بەقەتمەو و ئەو جیھانەى كه بەرچاوى
گرتووم، لەناو گريان و كرووزانەو مەدا
لەناو بيم. ئەم جیھانەم دەتوانیت بە
دزراوى بيمیتەو و ناشمەوېت بيناسم.
من خودى خۆم ناسم. ئەمەيە ویتەى
ئەو بارودۆخە، كاتيك مەدالێك شكست
دەھيئت لە گەران بەدواى خۆناساندن
بۆئەوہى خۆى بدۆزیتەو.

ئالوگۆرکيەكى ناسك، ھەستېكى ناسكى
تېروانين، دەنگ و وشەكان، بە كورتى،
ھەموو ھيمايەكى ناساندنى دوولايەنەى
دايك و باوك و مەدال (يان كەسيكى
ديكەى نزيك) بەپي ھەموو بنەما و
رېسايەك لەلایەن خۆشەويستى، نزيكى،
بايەخ و ھەستەو، بەرجەستە دەكریت.
بەلام ھيئەدە ھيما (رەمز) و ھەستى ناسك
بوونيان ھەيەكە لەوانەيە بە بچوكترين
شت تيك بچن. ئەمەش زۆرچارارو
دەدات، بەلكو رېكوپيكترين و ئازيزترين
دايك و باوكيش ناتوانن خۆيان لەمە
دەرباز بكەن. ھەرچەندە ئاسەوارەكانيشى
كارەساتاوى يیت.

ھاوارېكى توورەى مەدالەكە،
«نەخیر» يكى رەق، پەيوەنديەكە
لێك دەبچریت. ئەمەش شتيكى
بچكۆلانە نيه. ئیستا ھەردووكيان
دادەروخيتە ناو كارەساتيكي
كاتى رۆحيەو، نەك تەنيا
مەدالەكە، بەلكو دايكەكەش.

چونكە ئەويش نازانیت، چۆن بتوانیت
يارمەتي مەدالەكەى بدات. لەبەرئەوہى
لەم كاتەدا پەيوەنديەكەى لى و ن بوو
و لەدەستى داو. مەدالەكەش لەناو
ھەستەكانى خۆيدا بوونی نيه. لەم ساتانەدا
دايكەكان زۆر دەستەوسانن. مەوق
پيويستە تەنيا تەماشای ئەو بەكات، چۆن
دايكەكە لە بچكۆلەكە توورە دەيیت،
قسە دەكات و قسە دەكات و ھەميشەش
دەنگى بەرزتر دەكاتەو.

بەلام ئەگەر بە وردى تەماشای ئەمە

ئەوہى لە ناخى مەدالدا دەدۆزیتەو
و جیگەر دەيیت، ھەرگيزا و
ھەرگيز نامریت. كاتيكيش
كەسيك پەراويز بكریت و لەلایەن
دەرووبەرەو، چوارچيۆيەك بۆ پیتاسەى
كەسيتيەكەى ديارى نەكریت و خۆى لەناو
پەيوەنديەكاندا بەدى نەكات، ئەوا ئەو
ھەستە تيكشكيتەرەشى بە دريژايى ژيانى بە
تەواوەتى نامریت



دەرپرېنى سكالای دوبات. قېژە و گریانی مندالیک زورجار وەك دەرپرېنیکى سكالایە لە پېداوېستىيەکانى ژيان. ھەرەھا ئەو غەمبارىيە بچکولانانە و دلئەنگىيە يىدەنگانە و پەستىيەکان کە زۆرەي دايکەکان باش دەيناسن، جگە لە سكالایەكى يىدەنگى ھىچى دىکە نىيە. کاتىک ژيانى مرؤفیک دەست پىدەکات، ھەمىشە غەم و پەژارەي لەگەلدا دىت و ئەمەش ھەرگىز و ھەرگىز ناوەستىت. ئایا ئەمە بىرکردنەوہەي کى تارىک رەنگ و نىگەتيفانەي؟ نەخىر، بەلکى دەقوادەق بە پىچەوانەوہەي.

ئەگەر ئىمە لەبرى ئەوہى ئەم خەمۆکیانە پارچە پارچە بکەين و لەبىر خۆمانى بپەینەوہ، بەلکى لەناو ئەم خەمۆکیەدا زیاتر قوول بپەینەوہ، لەو کاتەدا بەسۆز و خۆشەوېستىيەكى زۆرتەرەوہ، بە دلگەشەيەكى زیاترەوہ ئاوپ لە کۆرپە بچکولەکەمان بدەینەوہ، بىنگومان ھەزارەھا بنەما و پەرپەوې دەرووناسى و پەرورەدەناسى ناتوانن دوودلەمان بکەن و بمانترسىن. ئىمە لە پىکھانەي ھەرە قوولې رۆحمانەوہ دەزانين، چەند لە مندالەکانمانەوہ نزىکين. ئەوہش دەزانين لەباش لەدايکبوون ئىمە لىک جىابووينەتەوہ، بەلام لە کۆتايىدا ھەمىشە بە يەکبووي دەمىنەوہ. گەر ئىمە باوەرمان بەوہ بىت، ئەوا ھەرگىز پەرورەدەيەك بە ھەلە بەرپۆتە ناچىت.

بەلام كى ھەيە ئەو ھېزەي ھەبىت، پشت بە غەمبارى بپەستىت، بە ھونەرى تراژىدىاي چارەنۆسەکان، کە دەورى دايە و بابە و مندالەکەي داوہ، بۆ ئەوہى ئەو مندالە بناسرى و کەستىيەكى بۆ بەرجەستە بکرى. بەلام ھىندەي گەورەي ئەرکەکانى سەر شانى دايک و باوک، پىويستە ھىندە دايک و باوک گەورە بىر بکەنەوہ، چونکە تەنيا بە وشەي «پەرورەدە» ئىمە تەنيا بەشىكى يەگجار کەم پىناسە دەکەين.

مندال جىھانىكى پىر ھەژان و پووبەرپووبوونەوہەي و سەرتاپاي «ھەبوون» لە مېشک و ناخیدا کۆدەکاتەوہ: ئىستا من لىرە! ئىستا ھەموو شتىک نويە! سەرتاپاي جىھان لە خۆشى ئەم بوونە

بچکولانەيەي من دەوروزىت و ئەگەر سەرتاپاي جىھانىش نەبىت، ئەوا بە لايەنى کەمەوہ دايک، باوک، نەنکەم و زۆر کەسى دىکە و ھەمووشيان تەنيا چاوہرپوانى ئەوہ دەکەن کە بەم زووانە بکەومە سەر پى، کاتىکىش بە سەرىدا بەملاو بەولادا بىم و برۆم ئەوا زەوى و خانووەکەشمان دىتە لەرزىن، بە شىوہەيەك ئەو خەلکانەي، کە لەژىر ئىمەدا دەژىن وا بىر بکەنەوہ، کە ئاسمان بەسەرياندا دەرووخىت. ھەموو شتىک لە نويە لەگەل لەدايکبوونى مندا دەست پىدەکاتەوہ.

بىنگومان دايک و باوک لە ئەنجامى چەندەھا شەوى بى خەوى، يەك لە دوایەك دوودلەن، گومانيان ھەيە، دەلەرز و ماندوون، ھەرەھا غەمى كىشەي دارايىشان ھەيە. زۆرىنەي خىزانە نويەکان كىشەي دارايان ھەيە، لەبەرئەوہەي پىويستە لايەنە حکومىيە پەيوەندىدارەکان ھەمىشە لە ھۆلې ئەوہدا بن کە بتوانن ھارىکارى خىزان بکەن بۆ ئاسانترکردنى رەوتى ژيانى ناو خىزان. كىشە رۆژانە بىشومارەکان، ئەگەرچى ھەندىكىشان بچووک بن، بەلام ئەمانە مرؤف تىک دەشکىن (بەتايەتې ئەو كىشانەي، کە لە ژيانى خىزاندا رۆژانە پووبەرپوويان دەبىتەوہ و بە ھۆي رۆتینە بى بەزەبىيەکانەوہ دەھىترتە ناو ھەموو خىزانىکەوہ). زۆرجار ئەمانە ژيان گران دەکەن و قورسايش زياتر دەبىت. بەلام نايىت دايک و باوک چاو لەوہ غافل بکەن، کە ھەر لە سەرەتادا لەگەل ئەم بوونەوہرە بچکولەيەدا بىتھاونايانە دەستيان پىکردوہ.

ناوہرۆكى بابەتەكە برىتيە لەو ھەژانەي، کە لە ناخى ھەموو کۆرپەيەكى تازە لەدايکبووہوہ دىتە دەرى، لەبەرئەوہى ھەموو مندالیک ژيانى خۆي و بەلکى لەوانەشە ھەندىجار سەرتاپاي جىھان سەرلەنوي بقلېشىنەتەوہ. ئىستا ژيانىكى دىکە دەست پىدەکات. ژيانىک کە زياتر پاشەرۆزى تىدايە، پاشەرۆزىک، کە بەسەر مردنى خۆيدا دەروانىت. بەلام ئەو کەسەي، کە بەو شىوہەي بىر دەکاتەوہ، پەيوەستبوون (بە واتا ناسراوہکەي

خۆي) بە خۆشەوېستى تىدەگات. پاولۇس دەفەرمويت: «کاتىک ھەموو شتىک کۆتايى پى دىت، ئىدى ئىرەيى و چاوچنۆكى و لىدونى زمان کۆتايى پى دىت، بەلام خۆشەوېستى ھەرگىز کۆتايى نايەت». ئەو رستە سۆفىگەريانە ژىرتىن پىکارى پەرورەدەن، کە مرؤف بتوانىت ئىستا لەناو نووسراوہکانى جىھاندا بىدۆزىتەوہ.

بەلام مندال دەيەوېت بەر لە ھەموو شتىک دايکەکەي خۆي بۆ ناو ئەزمونەکەي ژيانى خۆي، کە ئەزمونىكى سەختە، رابىكىشەيت. دەيەوېت مانايەك بە دايكى بپەخشىت و تا بە ھۆيەوہ مانايەك بە خودى خۆشى بپەخشىت. ئەو دەيەوېت بە دايکەکەي بلىت: سەر بکە، چى دەبينم، ئەي توش ھەمان شت دەبينىت؟ ئایا ئىمە لە بىنىندا ھەمان شت دەبينىن و لە گوگرتىنىشدا گوتمان لە ھەمان شتە؟ ئایا ھەستەکانمان لەناو يەکدا تەوانەتەوہ يان لە يەکدى جيان؟ ئەو پەيامەي، کە مندالەكە دەيەوېت بە دايكى رابگەيەنەيت، کاتىک شتىک سەرنجى رادەكېشىت و بە ھىواي ئەوہى سەرنجى دايكىشى رابىكىشەيت برىتيە لە: تەماشاي ئەو گەلایە بکە، کە لەو لقە کەوتە خواریوہ، چەند سەیرە! ئەوہى کە روودەدات، دياردەيەكى ئاناسايە. من ئىستا بە دەستەکانم ھەست بەو گەلایە دەکەم، ھەستىكى ئاناسايى و نامۆيە. ھەرگىز سەرى پەنجەکانم ھەستىكى وایان نەکردوہ. لەوہ دەچىت، کە ئەو سەرە پەنجانە ھى کەسىكى دىکە بن، کەچى ھەر ھى خۆمن.

کام شەپۆلە بى کۆتايە لەناو ئەم ھەستە بچکولەيەدا شاراروہتەوہ؟ ھەموو ئەو شتانە چىن کە دەتوانى ھەبن، کاتىک سەرى پەنجەکان ئەو ھەموو ھەستە جىاوازانە رەوانە دەکەن. دە تەماشام بکە و لەگەل مندا ھەستى پى بکە، ئەم گەلایە چەند ھەستى وروژىتەرمان پىشکەش دەکات، ئەگىنا ناتوانين ئىمە يەك بىن. ئەمە نھىتى ئەو ھەستە ناسکانەي دايکە، کە توپىزىنەوہکانى پەيوەندىکردن بە بەردەوامى لەبارەيەوہ دەدوين. دايکە کە پىويستە نەك تەنيا لەوہ



«من-هەبوون» كەمتر بەرجەستە دەيىت و پۇرەكان تىكەلاۋ دەبن، كاتىكىش ماندوۋىتى زۆريان بۇ دەهيىت بەرەو خەوتن مل دەين، ئەوا ھەر لە سنوورى ئەو يەكبونەي ھەردووكيان و نەبونى «من-هەبوون» دا چاۋەكانيان لىك دەين. خەولىكەوتنى گريانائى و شەراۋى منداڭ، مۇڤ بىزار و غەمناك دەكات، كاتىك دىتە خەوى مۇڤىش و تابلۇيەكى ناخۇش پىشان دەكات. «ھەندىك» لە خەوتنەكان خۇيان بە ھەست و ژىرى ئەو پۇرەو دەبەستەو و لە پۇزى داھاتوودا مۇڤ دەتوانىت پىشت بەو وزە پۇجىيە كۇكراۋىيە بىستىت. جگە لەۋەش ھەموو شەپ و ھەرايەك لەلايەن ئەو وزە كۇكراۋەو ھېور و ھېم دەكرىتەو و ھەموو ھەرايەك بە وىتە جوانەكانىشەو تۇزىك تىمار دەكرى. ھەندىچار ھىندە بوپىم تىدا نىيە تا بىر بىكەمەو لەو شىۋازە پەروەردەيە منداڭكەم و كە لە پەيۋەندىيە كاندا مامەلە و پەفتارىان لەگەلدا دەكرىتەو: دوور پاكە، دوور بىكەو ھەروە لەم وىست و ئارەزووانە بۇ ھىندە تىكەلاۋوبون و پەيۋەندىكرىن، كە ھەرگىز نە وازت لى دەهيىت و نە بەرجەستەش دەكرىن. دوور پاكە لەۋەي، كە لەناو دژايەتيەكى ناو خودى خۇتدا بەندىت بىكات و ھەرگىز نەتوانىت لى پزگار بىيت. سۆز و پەيۋەندى نە رادەو ھەستىت و نە كۇتايىش ھەيە. ھىچ چارەسەرلەك نىيە و ھىچ پىكەوتىكىش نىيە. ئاسايى بىگرە و بپۇ دوور بىكەو ھەروە، كى دەزانىت، چى چاۋەپىت دەكات. ئەمە ھەروەك ئەۋەيە، كە لە چىرۆكەكى «موزىكەنەكەى برىم» دا ھاتوۋە: «لە ھەموو شىۋىنك ھەر چىيەكت لى پووبىدات لە مردن باشتر» لە ھەموو سوچ و قۇربىنكدا مردنى پۇچ چاۋى بپوۋەتە منداڭ و لاۋەكان. پەروەردەناسە توندىرەۋەكان، كە ئىستا وىتەيەكى بەرز پىشان دەدەن، بەلگەيەكى پوونىن بۇ ئەمە، كە دىيانەۋىت ئەو پۇرەكانە بكوژن. كۆلتورەكەى ئىمە دىيەۋىت ئەو منداڭە بچكۇلانا ھەبىنكىت، دە پاكە دەي، پاكە.

ھەر ئەگەرلەك پەلامارى ئەگەرلەكى دىكە دەكات و ئەمەش بە درىژايى سەرتاپاي ژيان پاناۋەستىت. گەر لە ساتىكىشدا ھەستىكى خراب لەناو خۇمدا بەدى بىكەم، ئەوا بىگومان منداڭكەش بەشدارى پى دەكەم لە ھەستە خراپەم. لەو كاتەدا وا باشترە ھەزىم بە درىژايى پۇرەكە پىكەۋە لەگەل بچكۇلەكەدا ماندوۋىكەم، لە خالىكى سەرسۇپھىنەروە بۇ خالىكى سەرسۇپھىنەرى دىكە منداڭكە خۇى بچوۋلىنىت، سەرنجى منداڭكە لە خالىكەۋە بۇ خالىكى دىكە پاكىشەم. باشتر ۋايە ئەگەر بتوانم ماندوۋ نەبم، ھەرچەندە كاتىك ھەر دىت كە ماندوۋىيەتى بەديار دەكەۋىت، چونكە ئەمەش راستىيەكى باۋلۇژىي جەستەمانە. مۇڤ بەرامبەر ماندوۋىيەتى، ناتوانىت ھىچ شىتەك بىكات و پىۋىستىش ناكات ھىچ بىكات يان خۇى لەژىر فشاردا دابىت. ماندوۋىيەتى ھەردووكيان، باۋك و منداڭكە، دەتوانىت لە ئاستىكى دىكەى بووندا پىكەۋە بىستىتەو. ئىستا ئىمە زۆر ھىمىن و مەمانەمان بە يەكدى ھەيە. نىۋە خەوتوۋ نىۋە ئاگا پۇرەكان لەگەل يەكدىدا تىكەلاۋ دەبن. لە ھەر پۇزىكدا كاتىك سنوۋەكانى «ھەستى مىتى» لەناو دەچىت، ئەوا پووداۋەكانى ئەو پۇرە بە خۇشى و شادى و تىرى ئاۋدراۋن. ئەمەش ئەو خۇشىيەكە لە ماندوۋىتى و خەوتندا بەر جەستە دەيىت، لە بارىكى زۆر دەگەندە ئىمە لەۋە زىاتر «خودى خۇمان» نىن. گەر پۇر بە ھەموو پووداۋەكانىيەۋە بە راستى پوۋىيەكى پىكەۋەي پىشان بدات، گەر ھەستەكانىش لەو ناۋەدا بوونى ھەبوۋىت و نەشاررىتەۋە، گەر نىگاكان و دىنگەكان زىاتر بۇ يەكدى پوون و ئاشكرابن، ئەوا كۇتايەكەى ئاسايە ئەگەر ماندوۋوبون بىت و «من-هەبوون» ىش لەو ناۋەدا كەمتر بوونى ھەيىت. بە واتايەكى دىكە گەر پۇزىك كاتەكانى منداڭ و دايكەكە بە خۇشى، بە جۇلە، بە ھەست دەرىپىن، بە سەلماندنى خود، بە تىربوون لەلايەنە پۇجىيە و ماددىيەكەيەۋە بەپى بىكرى، ئەوا كاتىك دىت كە

بىكات، كە منداڭكە دىيەۋىت ھىمايەك و نىشانەيەك بىنرى، نەخىر، بەلكو دەيىت بەشدارى ھەستىكرىنى منداڭكەى بىكات و بەشدارى سەرسۇپمانى منداڭكە بىكات سەبارەت بەو جىھانە تايەتيە بى نمونەيە، ھەروەھا بە نامۇبونەكەى، ترسەكەى و ئەو ساتانەى كە شادى پىگرىكى تىدا دەردەكەۋىت: من لەم جىھانەدام، من لە چەقى جىھاندام، من ھەموو ھەر دەشېم، جىھانىش ھەيە و ھەر دەشېت. منداڭكە بەردەوام دەيىت لە پەۋانەكرىنى سەرنجەكانى و دەلىت: تەماشى بىكە، چاۋەكانم ھەردووكيان نوپىن و خۇيان ئاراستەى ئەم جىھانە نوپىيە كىردوۋە. لە تىروانىيەكانىدا جىھان خودى خۇى دەگۇرپىت و لەناو تىشكىكى بى وىتەى نامۇدا خۇى نىمايش دەكات، دەدەى دايە لەگەلدا تەماشى بىكە، جا تىروانىيى شىت خۇى دەگۇرپىت و ئەۋىش نوئ دەيىتەۋە. ئاى كە سەرەپۇيەكى سەيرە، كاتىك جىھان سەرلەنوئ دەست پىندەكەتەۋە! ئەمە پەيامى منداڭ بۇ دايك و باۋكى. گەر ئەم پەيامە ۋەربىگرى، ئەوا پەروەردەكە سەركەوتوۋ دەيىت. جا پەروەردە تەنا پەروەردە ناپىت، بەلكو دەيىتە ئەزموۋىنىكى جىھانىيە لە زۆر جىگا و لە چەند خالىكى سەرتەى جىاۋازەۋە، پەروەردەيەك دەيىت، كە خودى خۇى پىر بەھا تەۋاۋ بىكات. لەم جۇرە پەروەردانەدا پىرسىار سەبارەت بە ملىكەچ پىنكرىن و بىيەھاكرىن و باشتر زانىن نايەتە كايەۋە. كىشە بى بايەخەكانىش دەگەنن و زۆربەى جارىش لەژىر خەندەكاندا دىشاررىتەۋە. ھىچ منداڭلەك نايەۋىت ۋاز لە خۇشەۋىستىيەكى ئاۋھا بەيىت و دايكەكەش بەھەمان شىۋە.

منداڭلىتى

«پەيمانى ھەبوون» يىكى بى نمونەيە و ئىمەى پىكەشەۋىش دەتوانىن سوۋدى لى ۋەربىگرىن. گەر ئىمە بە تەۋاۋەتى ژىرىمان، چاۋەكانمان، گوپىكانمان و ھەروەھا ھەزرىشمان بىكەنەۋە، ئەو كاتە قايلىۋىنىكمان لادروست دەيىت: بەللى، جىھان برىتسە لە پەيمانىك، برىتسە لەبەرچەستەكرىنى ئەگەرە ناكۇتاكەن.

چۆن مىندال لەسەر ئىنتىماي جەۋھەرى پەروەردە دەكەيت؟



نازەنىن عوسمان *

دەبن يەكسەر بە داىكىانەۋە پەيۋەست دەبن، دواى داىك و باوكى دەكەۋىت، پاشان ئىنتىماي بۇ ئەۋ شۈيئە دروست دەيىت كە تايىدا لەداىك بوۋە، مەۋقۇش بوۋنەۋەرىكى بە ھەزە و كارتىكراۋ و كارتىكەرىشە، ھەر لە لەداىكبوۋنەۋە ئىنتىماي بۇ سىنگى داىكى ھەيە، پاشان بۇ داىك و باوكى پىكەۋە، پاشان بۇ ھەمۇو خىزانە كە، بۇ ئەۋ گەپەكەى كە

تايىدا لەداىك بوۋە و تايىدا گەۋرە بوۋە، بۇ خوتىندىگە و ھاۋرې و مامۇستاكانى، ھەر بەم شۈيئە ئىنتىما فراۋان دەيىت بۇ شارەكەى، بۇ نەتەۋەكەى، بۇ ئايىن و بۇ ئايىنزاكەى... ھتە.

پىشكەۋىتى تەكتۇلۇزىا گۇرپانىكى تەۋاۋى بەسەر زىيانى مەۋقەكاندا ھىناۋە و لەسەر بۇچوون و مەيل و خواست و ئىنتىماكانىشيان رەنگى داۋەتەۋە، لە پېي

ھەمۇو بوۋنەۋەرىكى زىندوۋى سەر پوۋى زەۋى، جۆرىك لە ئىنتىماۋىنى ھەيە، ئازەلەكان كە لەداىك



پۈتۈرۈلگەن كىيىم-كېچەك ۋە ھەست بە شۇمۇندى دەكات كاتىك كە پىداۋىستىي ئىۋان پىر دەكاتەۋە ۋە خۇشەۋىستىيىن لەگەلدا ئالوگۇر دەكات ۋە ھاورپىيەتيان دەكات. ۋەك باۋە، مۇرۇف ھەمىشە خۋاستى ئىۋە ھەبۋە كە ئىتتىماي بۇ گروپىكى بەھىز ھەيت ۋە كەستىيى خۇي بە بنەماكانى ئىۋە كۆمەل ۋە گروپە ئاۋ بىدات، ۋەك خىزان، يان يانەيەكى كۆمەلەيتى، يان كۆمپانىيەك، يان نەتەۋەكەي...ھتد.

دەروونىسانان ۋاي بۇ دەچىن كە ئىتتىمايۋون، پىداۋىستىي دەروونىي تاكە ۋە ۋابەستەي پىرۇسەي شارۋەي فىسۇلۇزى ئاۋ مېشكى مۇرۇفە، لە دەروۋە ۋە لە ناۋەۋە دەروۋىزىرئ كە دەبىتە ھۇي چالاكى ئاۋانن لە پىي تاكەۋە، زاناينى بۋارى كۆمەلەئاسى دەلېن كە ئىتتىما بىرىتتە لە ھەستىردن يان بۇچۈنە بۇ ۋابەستەي بە كۆمەلەكەۋە ۋە قوربانىدان لە پىناۋىدا ۋە ھەستىردن بە ناسنامەي ھابەش تىايدا ۋە لەگەلئاندا.

سەربارى ھەمۋە ئەمانە، دەكرى بلېن كە ۋابەستەيى مۇرۇف بە نىشمانەكەيەۋە، شىتېكى خۇرپسكە ۋە جىگىرە لە دەروونماندا. نىشمان ئەۋ شۈپتەيە كە تىايدا لە دايكېۋىن تىايدا گەۋرە بۋىن ۋە بەۋ شۈپتە دەناسرىتتەۋە ۋە بەرگىشى لى دەكەين. بە شۈپتەيەكى دىكە، ئىتتىماي نىشمانى، بىرىتتە لە ھەستى ئەرىتتە تاك بۇ بابەت ۋە كىشەي نىشمانەكەي، گىرنگى پىدان ۋە ھەستىردن بە شۇكى ۋابەستەبۋون بەۋ نىشمانەۋە كە تىادا دەژىن.

ھەندىك زانا ۋەك ھىگل ۋە زىلر دەلېن كە «بەماي پىۋىستىي ئىتتىما، ئەۋ پالئەرىيە كە ھانمان دەدات بۇ دروستىردنى پەيۋەندى لەگەل كەسانى دىكەدا، ئەم پىداۋىستىيەش لە پىي ھاورپىيەتى ۋە ئەندامبۋون لە پىكخراۋ ۋە دام ۋە دەزگاكندا دروست دەبىت». ھەندىكى دىكە دەلېن ئىتتىما ئەۋ ئارەزۋەيە كە ۋا لە تاك دەكات خۇي بخاتە ئاۋ چۈرچىۋەكەي كۆمەلەيتى ۋە ھىزىي دىارىكرۋەۋە، ھەر چىيەكىش پىۋىست بىت لەم

بە مۈلكى گىشى، بەكارھىنانى ماددەي ھۇشەۋ ۋە پىسكىردنى ژىنگە، لادان لە ياسا ۋە پىساكان. لە ھەمۋەشيان مەترسىدارتر چۈنە ئاۋ ھەندىك گروپى تىرۋىستىيە ئەگەرچى ژمارەكە كەمىش بىت، بەلام مەترسىدارە.

لاۋازىي ئىتتىما ۋا لەم گەنجانە دەكات ھەست بە گىرنگى ۋالەكەيان نەكەن، بۇيە دەبىنە دارەستى ئىۋە گروپە مەترسىدارانە ۋە بە ئاسانى بۇ لايان كىش دەبن ۋە دەچىن ۋە پەيۋەندىيان پىۋە دەكەن. بەتايىت ئەگەر ئىستا ۋەك نەتەۋە ۋە ۋەك ھەرىمىش كە لە بەرامبەر پىۋەپەۋبۋەۋەيەكى چارەنوسىزادىن، بە جۇرئىك پۇخى ئىتتىما ۋە ۋابەستىي، پىۋىستە لە ئىستادا، ھەۋىتى دروستبۋونى گروپى ھەماھەنگى ۋە ھۈكارى بىت بۇ ھىزى پىشمەرگە. پىۋىستە ھەلۋىستى ۋە ھەلا ھەۋلايتىانى كوردستانەۋە دەربەكەۋىت كە جەسارەت بىخىشەت بە بىراردەرانى سىياسى ھەرىم. مەخابن لىزە ۋە لەۋى دەبىستىن كە چەند گەنجىكمان چۈنەتە ئاۋ گروپە تىرۋىستەكانەۋە، بە پاستى ئەۋە ئەۋپەرى نەماھەتتەيە كە خىزانىك نەتوانىيىت ئەۋ ھەست ۋە جۇشە بە مندالەكەي ئۇش بىكات كە خۇي بە خاۋەنى خاكەكەي بىزانىت ۋە لەۋ پۇژەدا كە نەتەۋە ۋە نىشمانەكەي پىۋىستى پىتەتى، ئەۋ بە پىچەۋانەۋە چەكى دىزايەتى ھەلگىرىت ۋە دەستى بىچىتە خۇيتى براكانى خۇي لەۋا سەنگەرى بەرگىدا

چەمكى ئىتتىما چىيە؟

لە ۋاتايەكى سادەدا، ئىتتىماۋون Belongingness بەمانى ۋابەستەيى ۋە گونجان دىت لەگەل ئەۋ كەسە يان ئەۋ شۈپتەي كە كەسەك پىۋەي بەندە ۋە باۋەرى پىي ھەيە. ئەگەر ئىتتىما نەمىنىت ۋاتە ۋابەستەيى نەماۋە بۇ ئەۋ شتە ۋە ئەۋ گىرئانەش نامىنىت.

ئىتتىما ئەۋ خۇليا ۋە ئارەزۋەيە كە ۋا لە مۇرۇف دەكات بەك بىگىرئ لەگەل كەسەكى دىكەدا، يان لەگەل كۆمەلەك كەسانى دىكەدا، چۈنكە ھەست بە رەزامەندى ۋە گونجان دەكات لەگەل

كورتبۋەۋەي ماۋەكان ۋە تىكەلۋونى نەتەۋە ۋە گەلەنەۋە كارىگەرى لەسەر چەمكى ھەۋلا تىبۋون ۋە ئىتتىماي مۇرۇفەكان بۇ ۋالات ۋە نىشمان دروست كىردۋەۋە، مۇرۇف بە سىۋىتى خۇي كۆمەلەيەتتە ۋە لەۋا كۆمەلەك كەسدا دەۋى ۋە بەرۋەۋەندى ۋە ھەستەكانىيان بەيەكەۋە دەگۇرئەۋە، لەۋ دىدەۋە كە ھەر تاكىك بەشەكە لە كۆمەل، ھەر لە كۆنەۋە كۆمەلەكانىش بەۋ شىۋەيە دروست بۋون ۋە پىشت دەبەستىن بە كارىگەرىي تاكەكان لەسەر يەكەي. را ۋە بۇچۈن ۋە بەرۋەۋەندىيەكان ۋە پاراستى گىشى ۋە بەھاۋ پىۋەرەكان ئالوگۇر دەكەن. ئەمانە سەرجەم لە پىي ئىتتىماۋە دروست دەبن، ئەگەر ئىتتىما نەبىت ئەۋا يەكەيتى ۋە يەكپىزى بۋونى ناپىت، كەي كۆمەل پىداۋىستى ئەندامەكانى پىر كەدەۋە، ئەۋا كارىگەرى لەسەر بىر كەدەۋە ۋە رەفتارەكانى دروست دەكات ۋە ئەۋ بەھاۋ پۇشنىرى ۋە پىۋەرانەي پى دەبەخىشەت كە باۋەرى پى دەكات، بەمەش تاك لەۋا كۆمەلدا بەك دەگىرئ ۋە پەلە ۋە شۈپتەكى كۆمەلەيتى داگىر دەكات. كۆمەلە ھەۋچەرخەكان لە خەمى ئەۋەدان كە رۇخى ئىتتىما لاي تاكەكانىيان ھان بەدەن ۋە بەھىزى بىكەن تا لە پىگەيەۋە يەكپىزى ۋە يەكەيتى ۋالات ۋە نەتەۋەكان بىپارىز. بەلام ئەمە ھەر لە مندالىيەۋە لە پىي پەروەردەي ئاۋ خىزان ۋە تەۋاۋى دام ۋە دەزگا پەروەردەيەكانەۋە بەرپۋە دەچىت بە پىلان پىۋىگىرامى بۇ دادەپىزىرئ، چۈنكە پىۋەسەيەكى دىرئخايەنە.

ئەۋ گۇرئانكارىيەنى كۆمەل كوردى پىياندا تىپە دىبىت، كارىگەرىي ھەيە لەسەر بۇچۈن ۋە ئىتتىماي تاكەكان، جۇرئەك لە شلەۋانى لە بۇچۈن ۋە خۇليا ۋە ئىتتىماي تاكەكاندا دروست كىردۋەۋە. بۇيە پىۋىستە قسەي لەسەر بىكەين ۋە لىي بدۋىن. چۈنكە لاۋازىي ئىتتىما زۇر دىاردەي دىكە بەدۋاۋى خۇيدا دىبىت ۋەك كۈچىردن بۇ ھاندەران، جىبەجىنە كەردنى ئەركە نىشمانىيەكان، لاۋازىي بەرپىسارىتى، زەرەرگەيانندىن

رووۋە ۋەك پەيۋەستىۋون بە پۈۋەرى ئەم كۆمەلە ۋ بەرگىرى ۋ پاراستىنى لە بەرامبەر كۆمەلەكانى دىكە، ئەۋ كەسەى كە بەند دەيىت بە كۆمەلەكى ديارىكرائوۋە، پۈۋىستە لە چوارچىۋەى ھزرى كۆمەلەكە تىيگات ۋ ۋەلاىى بۆى ھەيىت ۋ پۈۋەرەكانى جىيەجى بكات. ۋىپراى ئەۋەى كە پەفتارى ئىتتىماۋون سىفەتىكى گۆرراۋى ھەيە ۋ پىكەتەيەكى خۆرسك ۋ كۆمەلەيەتەي ھەيە، بەلام كۆمەلەك ھۆكار كاريگەريان ھەيە لەسەرى ۋەك: ۱. بابەتى ئىتتىما:

ئەۋ بابەتەى ئىتتىماى بۆ دەكات، كاريگەرىي ھەيە لەسەر پەفتارى ئىتتىماۋونەكە، بۆ نموۋە جۆرى كۆمەلەكە، يان تايەتمەندىي ژىنگە ۋ ئەرك ۋ رۆشنىرى ۋ پەلە ۋ پاىەى كەسەكە. ئاستى رۆشنىرى كۆمەل زۆر كاريگەرە لەسەر چاندنى رۇخى ئىتتىما لە تاكد، ھەروەھا لەسەر قەبارە ۋ يەكگرتوۋى كۆمەلەش، كۆمەلەكە چەند يەكگرتوۋىت، ئەۋەندە ئىتتىما لاي تاك بەھىز دەيىت. بەۋ جۆرە فشار لەسەر ئەۋانەى كە لى دەردەچن زياتر دەيىت. چەندەش قەبارەى كۆمەل گەۋەترىت، ئەۋەندە كارلىكى ئىۋان تاكەكان كەمتر دەيىتەۋە ۋ بەمەش ئىتتىما كەم دەيىتەۋە. زۆر شىۋاز ھەيە كە كۆمەلەكان بۆ بەرزبۈۋەۋەى ئاستى ئىتتىماى تاكەكانى بەكارى دەھىتت لەۋانەش: قەناعەت پىكردن، كۆنرۆلكردى ئەۋ زانىارىيەنى دەكەۋە دەست تاكەكان، دروستكردى نموۋە بۆ ئەۋەى تاكەكان چاۋى لى بكن، لەگەل بەكارھىنانى سزا ۋ پاداشت.

۲. جۆرى ھەلۋىستەكان ئەۋ ھەلۋىستانەى بىرچريان دەۋىت، تاك دەيەۋىت تەنبا يىت، بەلام تاك كاتىك دەيەۋىت لەگەل كەسانى دىكەدا يىت، كە ئەۋ كەسانە بۆى بىنە سەرچاۋەى رۇخى ئەرىتى ۋ باش ۋ كاريگەرىي باشيان ھەيىت بۆى. بەلام لە بەرامبەردا بەتايەت لە ھەلۋىستە مەترسیدارەكاندا ۋ لەۋ ھەلۋىستانەدا كە نارۋون ۋ ئالۋز، تاك پى باشترە

لەگەل كەسانى دىكەدا يىت تا بزانت ھەلۋىستى ئەۋانىش چۆنە ۋ دەيەۋىت زانىارىي دەست بكنەۋىت (ۋەك ئەۋ بارودۇخەى ئىستا لە كوردستاندا ھەيە)، تا ئەۋ ھەلۋىستانەى بۆ شى بكرىتەۋە ۋ دلىباى بۆ دروست يىت. ئەۋەى جىي سەرنجە لە ھەلۋىستى زۆر مەترسیداردا ئىتتىما كەم دەيىتەۋە، بۆ نموۋە ئەۋ سەربازانەى كە شۆپتەكانى خۆيان جىدەھىلن ۋ ھەلدن، كە ھەست دەكەن ھىرشىكى زۆر بەھىز دەكرىتە سەريان . ۳. تاكەكەس خۆى:

زۆر تايەتمەندى تاك ھەيە دەستىشانى پەفتارى ئىتتىما ۋون دەكات، ۋەك: ۱. دركردى تاك بۆ ئەۋ بابەتەى كە ئىتتىماى بۆى دەيىت: لەۋ دىدەى كە ۋابەستەيى تاك بە كۆمەلەكەيەۋە پىشت دەبەستىت بەۋەى تا چەند پىداۋىستى ماددى ۋ مەعنەۋىيەكانى بۆ پىكرائوۋەتەۋە، دركردى تاك بۆ ئەۋ كۆمەلەى كە ئىتتىماى بۆ دەكات، لە ۋوۋى يەكگرتوۋى ۋ ھىز ۋ پەلە ۋ پاىەى تاك تىدا، بەردەۋامۋون لە ئەندامىتى لەۋ كۆمەلەدا، دەۋەستىتە سەر تىرۋونى پىداۋىستىيەكانى، لەگەل ھەستكردن بە ئارامى ۋ دلىباى دەروۋنى. ئەگەر ئەمانە بەرەۋ كەمى بۆن، ئەۋا تاك بۆ ئەلئەرناتىف ۋ جىگرەۋەى نۆى دەگەرپىت تا پىداۋىستىيەكانى تىر بكات.

توۋىنەۋەكان دەريان خستۋە تا چەند كۆمەلەك يان گروپىك، پىداۋىستىي تاكەكەس پىركاتەۋە لە پاراستن ۋ شۆين ۋ رۆلى بداتى، ئەۋەندە ئىتتىماى تاك بۆى بەھىز دەيىت.

ب. تا چەند تاك لە رۆشنىرى كۆمەلەكەى تىيگات ۋ پەسەندى بكات: تا لە پەفتارەكاندا بەھاۋ پۈۋەرەكان پەنگ بىدەنەۋە ۋ بىرۋاۋە ۋ ئامانجەكانى جىيەجى بكات، ئەۋەندە پەفتارى ئىتتىماى ۋونى بەھىز دەيىت.

ت. تايەتمەندى تاكەكەس خۆى ھەندى كەس سۈرۈشتەكى ۋابە ئامادەيى ئىتتىماى زياترە لە كەسانى دىكە، كەسە رۇخسوك ۋ ۋوۋخۇشەكان، ھەستى

ھاۋكارىان بەھىزە، مۇجامەلەى خەل كەكەن ۋ دەستكرائوۋ ۋ چاۋپۇش ۋ دلسۆز، جىي باۋەرى كەسانى دىكەن، ئەۋانە ۋەلاىيان زياترە ۋ ئامادەيىيان بۆ ئىتتىماۋون زياترە. توۋىنەۋەكان ئەۋەيان دەرخستۋە ئەۋانەى كە خاۋەنى رۇخى ئىتتىماۋونى بەرز، گرنگى زۆر نادەن بە بەدەستەيتان ۋ دەستكەۋت، زياتر پىۋىستىيان بە پەسەندكردى كۆمەلەيەتى ھەيە ۋ لاىان گرنگترە، دوور دەكەۋەۋە لەۋ چالاكى ۋ كارانەى كە لەسەر خودى خۆيان دەيىتەۋە .

ج. پىۋىستى دەروۋنى ئىتتىماۋون: ھەندى لەۋ پىۋىستە دەروۋنىيەنە، بەندە بە لاىەنى زانىي تاكەۋە، ھەندىكىش بەندە بە لاىەنى ھەلچوۋىيەۋە، ھەندىكىش بەندە بە پالئەرەكانەۋە، يان بەندە بە بۆچون ۋ ئاراستەى تاكەۋە بە بەھاكانىيەۋە، يان بەندە بە ئاراستەى كۆنرۆلى ھۆكارەكان لەلاى تاك كە لە جۆرى ناۋەكى يان دەرەكىيە (ۋاتە شىكرەنەۋەى بۆ ھۆكارى ۋوۋادەۋەكانى ژيانى رۆزانەى، زياتر دەيىستىتەۋە بەۋ ھۆكارانەى كە لە دەرەۋەى خۆيەتى، يان دەيىستىتەۋە بەۋ ھۆكارانەى كە بەندن بە خۆيەۋە).

ئاستەكانى ئىتتىماۋون

۱. ئىتتىماى ماددى: بەۋ ۋاتايەى ئەۋ تاكەى ئىتتىماى بۆ گروپىك دروست دەيىت كە بە راستى ئەندام يىت تايىدا ۋ ۋەلاىى بۆى ھەيىت ۋ لاىەنگر يىت. ۲. ئىتتىماى زارەكى: كە تەنبا بە ئامازەيەكى زارەكى تاك ھەستەكانى خۆى بۆ گروپىك دەربرىت بە ئامانجى بەدەستەيتاننى پىداۋىستىيەك، پىدەچىت لەم بارەدا گەر پىداۋىستىيەكەى لاي گروپىكى دىكە باشتر بۆى پىتتەۋە، ئەۋا بەلاى ئەۋ گروپەدا بچىت ۋ ئىتتىماى خۆى بۆ ئەۋان دەربرىت، ئەمەش جۆرىكى خۆپەرىستى ۋ ھەلپەرىستىيە بۆ ئىتتىماۋون. بۆ نموۋە تاك لە خىزانىكى ھەلۋەشاۋە ۋ پەرتەۋازەدا، زووتر دەتوانىت ئىتتىماى بۆ گروپىك لە ھاۋرىكانى ھەيىت ۋ بەھىزتر يىت

۵۰۵: ۵۰۵

۱. تاك دەپتە ئەندام بۇ گروپە كە، پېش ئەوۋى ئىنتىماى بۇى ھەيىت، دواى ئەوۋى بوۋە بە ئەندام تاك ھەول دەدات مەرجى ئەندامبونى راستەقىنە پىك بەيىت، كاتى گروپە كە پىداويسىيە بىنەمايەكانى بۇ پىركىدۆتەۋە ۋەك (پىداويسىيە بايۇلۇژىيەكان ، پىويسىبون بە دلىياى و بە خۆشەۋىستى و بە چاۋدىرى) ئەگەر تاك ئەم ھەست و سۆزەى خۆى لە ئىنتىمابونى بەردەۋامى بۇ ئەم گروپە ھەبو، ئەۋا مەرجى ئىنتىمابون زۆر تەۋاۋ دەيىت ۋەك ئىنتىمابون بۇ خىزان. خىزمايەتى، و نىشتمان.

۲. كاتىك تاك ئەندامىتى لە گروپەكەدا بەدەست دەھىيىت بە ھۆى ھاسۆزى و خۆشەۋىستى و ئارەزو و خولياكانىەۋە، ھەۋلەكانى تاك لەم جۆرەدا مەرجى بوۋنە ئەندامى راستەقىنەيە بۇى، نىمۇنە ۋەك ھاورپىيەتى كە ئەۋ كەسەيە كە كارى باشە بىكات بۇ ھاورپىكەى و ئەۋ بابەتەنە ھەلبىزىرىت كە ھابەشە لە نىۋانىندا.

۳. جۆرى ئىنتىما لە ۋوۋى بەردەۋامىيەۋە: أ. جۆرى بەردەۋام ۋەك ئىنتىماى خىزان. خىزمايەتى و نىشتمان.

ب. ئىنتىماى دىرئخايەن ۋەك دراۋسىيەتى، و ھاورپىيەى.

ت. ئىنتىماى كورتخايەن ۋەك ھاورپى ناۋ خوتىدن.

لە ۋوۋى بابەتەۋە، ۋەك ئەۋەى كە ئىنتىما بۇ (خىزان يان نىشتمان يان بۇ گروپىكى خاۋەن بىر و باۋەپىك، كارىك) ھەيىت. لە ۋوۋى ئىنتىماى ئەرىتى: ئىنتىماى ملكەچوۋن و تۋانەۋە لە كەسىتى گروپەكەدا. ئەم جۆرە نەرىتيە ۋا لە تاك دەكات كە ھەبوۋى خۆى سەربەخۇ ھەست پىنەكات.

۴. ئىنتىماى داھىنەرانە: خىزماىتگەباندن بە كۆمەلەكە لە رپىى بەدەيەننى سەربەخۇى تاكەۋە.

۵. ئىنتىماى نەرىتى و خراپ: ئىنتىما بۇ ئەۋ گروپانەى دژن بە كۆمەل، ئىنتىما بۇ ئەۋ گروپانەى كۆمەل پەسەندى كىردوۋن.

۶. ئىنتىما لەنىۋان تىركىردنى

پىداويسىيەكان و رپىگى و نوشىتىدا: ئەگەر گونجا بۇ مرۇف كە ژيانى بە ئارامى دەروۋىنى و جەستەيەكى تەندروستەۋە دەست پىيكات و تۋانى راۋ بۇچۈنەكانى دەربىرىت و بىن رپىگى، ئەۋكاتە دەتۋانىت بە ئاسانى خىزماىت بە كۆمەلەكەى بىكات.

ئەۋ كەسەى كە پىشۋازى لى نەكرى لەناۋ كۆمەلەكەيدا و ۋەك زىادەيەك سەير بىكرى و ئەندامانى دىكەى كۆمەل زۆر ساردىن بەرامبەرى، لىرەۋە دۋژمنايەتى و كىن لە ھەناۋىدا كەشە دەكات بەرامبەر بە كۆمەلەكەى و رەشىن دەيىت و ناتۋانىت رۇلى خۆى بە تەۋاۋى يىيىت لەناۋىندا، تىركىردنى پىداويسىيەكان زۆر گىرنگە بۇ مىندال ھەر لە سەرەتاي ژيانىيەۋە، بۇيە لىمان سەيرنەيىت ئەگەر ۋلات و نىشتمان پىداويسىيە ھالۋاتيان پىرنەكاتەۋە ئەۋ ئىنتىمايە دروست نەيىت كە پىويسىتە ھەيىت.

خراپ مامەلەكەردن و ناكامى و بىن ھىۋايى و نادادۋەرىيى كۆمەلەيەتى، ھەمويان ھۆكارن بۇ لاۋازىيى ئىنتىماى مرۇف بۇ نىشتمان و بۇ گروپەكان.

زۆر گىرنگە لە قۇناغى ھەرزەكارىدا بتۋانى ھاوركارىيى كۆمەلەيەتى بۇ تاكەكان دەستەبەر بىكرى، چۈنكە ئەمە كارىگەرى دەكاتە سەر تۋاناي ھاورپىيەتى لە قۇناغى پىنگەيشتىندا، ھەرۋەھا پەيوەستە بە پىزگىرتى خود و گەشەسەندى خود لاى مىندال لە سەرەتاي مىندالىيەۋە، تاكرەۋى زياتر دەيىت كاتىك ئاستى داھاتى تاك لاۋاز يىت، ھەستى باۋان كارىگەرى ھەيە لەسەر ھەستى مىندالەكان بۇ ئىنتىما، ھەستى ھەرزەكار بۇ ئىنتىما لە خىزانەۋە دەست پىدەكات، كاتى خىزانەكە و شىۋازى ژيانى كارىگەرى ھەيە، ھەست بە دلىياى و جۆرى مامەلەى مىندال پەيوەستە بە خۇسازاندنى باش و ئىنتىماۋە.

لە تۋىژىنەۋەيەكەدا دەرکەۋتۋوۋە ئەۋ خوتىدكارانەى لەگەل خىزانى خۇياندا دەژىن ئىنتىمايان زياترە ۋەك لەۋ خوتىدكارانەى لەناۋ بەشە

ناۋخۇيەكاندان. خىزانى يەكگىرتوۋ و گونجاۋ ئىنتىماى باشترە ۋەك لە خىزانى پەرتەۋازە. پەردەپدانى ئىنتىما لاى گەنج پىويسىيى بە گەشەسەندى خۇكۈنترۇلكىردن ھەيە، پىويسىيى بە باۋەر و بە سەربەخۇى و بە چاۋپۇشى ھەيە.

ئىنتىماى جەۋھەرى لەناۋ خىزانەۋە گەشە دەكات، ئەۋ خىزانانەى باۋان گونجاۋ و يەكگىرتوۋن، دلىياى كەسى و كۆمەلەيەتى تىدا ھەيە، تاك لەۋى ئەۋ ترسەى لا دروست نايت كە رۇژىك يىت ئەۋە كەش و ژىنگەيە لەدەست بدات و لىيى تىك بىچىت و نەمىيىت. تاك لە رپى پىشەنگىيى دايك و باۋكەۋە ئەۋ پەيوەندىيە دروست دەكات بە جىھانى دەرەۋە و لەسەر بىنەماى دلىياى و بەخشىن و رەنگدانەۋەى پىۋەر و بەھا كۆمەلەيەتىيەكان ۋەك ناسىنى خوشك و برايەتىيەكى باش و رپىزگىرتن لە يەككى و ھاوركارىكردنى يەككى دۋور لە خۇپەرستى و پىشەستۋو بە وتۋىز، ژيانى دايك و باۋك بۇ مىندال دەپتە يەكەم خوتىدنگە كە لىۋەى ھەموۋ ئەۋ شتەنە فىر دەيىت. ئەۋە ژىنگەى خىزانە مىندال فىرى لەخۇبوۋردىيى و خۇشەۋىستى دەكات، ھەركات پىويسىت بوۋ، دەست لە مافەكانى بەربىدات لە پىتاۋ بەرژەۋەندى گىشتى، نەك بىكەۋىتە ناۋ كىبىركى و خۇپەرستىيەۋە. لە خوشك و برايەتىيەۋە مىندال فىر دەيىت چۈن بە پەيوەستىيەكى وىژدانى و ھاسۆزى ھەيىت لەگەل كەسانى دىكە.

بۇ ئەۋەى بگەين بە پەلىكى تەۋاۋ لە ئىنتىمابون بۇ گروپ و كۆمەلە گەۋرەكە، دەيىت يەكەم جار ئىنتىمامان بۇ گروپە بىچۈكەكە ھەيىت (خىزان)، ئەرىك فرۇم لە پەراۋەكانىدا جەخت لەسەر ئەۋە دەكاتەۋە كە وزەى خۇشەۋىستى وزەيك نىيە لە ئاسمانەۋە دابارىت بۇمان، يان خۇشەۋىستى ئەركىك نىيە كە ناچار كرايىتىن ئەنجامى بدەين، بەلكو خۇشەۋىستى وزەى تاكە كە بە ھۆيەۋە دەتۋانىت پەيوەندى بە جىھانەۋە بىكات، خۇشەۋىستى



چالاکىيە نەك بارىكى نەرتى و خراب، ھەستانەوھىيە نەك كەوتن، بارىكى بەخشىنە نەك وەرگرتن، چونكە سروسىتى خۆشەويستى بەرھەمدارە.

ھەرۋەھا فەيلەسوفى فەرەنسى مۇنىيە دەلىت: «بە راستى ھەبوونى ئەوھىيە كە بۇ كەسانى دىكە ھەم، لە كۆتايىشدا ھەبوون چىيە گەر خۆشەويستى نەبىت»، بۇيە ئىنتىما تەنيا لە پىي ئەوھىيە نىيە كە پىداوېستىيەكان پىركرايىتەوھە، بەلكو لە پىي فىركردنى مىندالەوھىيە بۇ زۆر لىھاتوويى كۆمەلايەتى وەك خۆبەخشىن و قوربانىدان و گىانفەدايى، پىويستە ئەم لايەنە لاي مەوادا بە خۆپىسكى بىكرى گەرچى لە بنەمادا بە خۆپىسكى لاي مەوادا بوونى ھەيە، بەلام دەبىت رابەتەنن لەسەرى، خو پەرەتارىكى وىژدانىيە كە گەشە دەگات و دەگۆررى بە ھۆى ئەزموونى ژيانى پۆزانەى مەرفەوھە، لە شىوھىيەكى دىيارىكرادا خۆى دەگرىت و بە گەورەبوونى تەمەن جىگىر دەبىت لە كەسىتەدا، بەمە ھەولدىنكى تىادا دروست دەبىت، سەربارى گرانى و ھىلاكى، ھەر دەيەوېت بگات بە ئامانجە گەورەكەى خۆى. پىويستە لاي گەنج و لە خۆپىدگا و زانكوكاندا ھەندىك كار و چالاكى كۆمەلايەتى ئەنجام بەرى تا ئەو پۇخە لە گەنجدا دروست بىكرى و ھەول بەرى ئەم لىھاتوويانە پەرە پىدىرى كە ئەم چالاكىيە دەبىتە بنەما و ھەويى ئىنتىما بوون لاي مىندال و گەنج:

۱. تواناى خۆ دووپاتكردەوھە زۆر گرنگە كە گەشەى پى بەرى لاي مىندال. ئەمە لىھاتوويەكى كۆمەلايەتىيە كە تواناى تاكە بۇ پەروپەوونەوھى كۆمەل و بەرگىركدن لە مافى گشتى و مافى تايەتى، تواناى پەرخنە گرتن و دانوستاندن بەدىارخستى سەرنجراكىشى و دەستخۆشكردن و سوپاسكردن كەسانى دىكە، تواناى دەربىنى ناپەزايى و داواى لىبوردن و خود كۆنترۆلكردن و پەروونى و ئاشكرابى و سەربەخۆيى لە پۇچوونەكاندا. جگە لەوھى باوېر بە بوون زۆر گرنگە بۇ ئىنتىماى تاك.

۲. پالىشتكردن بىركردنەوھى ئەقلاى و مەنتقى:

پىويستە ئىنتىماى راستەقىنە پىشتەستوو بىت بە پاساوى زانستى و ئەقلاى، كە بىكرى دۇنيا بىن لىي، نەك لەسەر وەھم و شتى دوورى نالۇزىكى بىنات بەرى. وانا نايىت بۇچوونەكانى تاك و مىندال بۇ خۆى و بۇ جىھانى دەورو بەرى، لەسەر كۆمەلىك وەھم بىنات بەرى، چونكە ئەمە ئامادەى پى دەبەخشىت بۇ ئىنتىمابوون بۇ جۆرەھا بىر و باوېرى خراب و دژ بە كۆمەل. لىرەدا دەكرى شىكردەوھى ئەو ھۆكارەى پى بىكەن كە پالى بەو گەنجانەوھە ناوھ لە كوردستانەوھە بچن بەشدارى لەو گروپە تىرۇرستىيانە بىكەن كە بنەماى ھەول و پەرەتارىكانىان لەسەر وەھم و بابەتى دوور لە لۇزىك و ئەقلا، كە ھەر لە مىندالىيەوھە پىي گۆش كراون، واتە ئەم دىاردەيە دەرھاوېشتەى ئەم ساتە نىيە ھىندەى ئەوھى كە دەرھاوېشتەى پىرۇسەيەكى دىرېخايەنى ھەلەى پەرەردەكردە، بۇيە بە راى من، ئىستا ھىچ كەسىك لەو گەنجانە بەتەنيا تاوانباران نىن ئەوھندەى ئەو كەسەى كە پەرەردەى كىردووه واى لى كىردووه كە بەو وەھمانە قەناعەت بىكات.

۳. بەشدارىكردن و ھەلگرتى بەرپىسارىتى

تواناى تاك لە ھەلگرتى بەرپىسارىتى و پەروپەوونەوھى قەيرانەكاندا، بنەمايە بۇ گەشتن بە ئىنتىماى جەوھەرى، پىويستە مىندال ھەر لە زووهو بەشدارى پى بىكرى لە بەرپىسارىيەتەيەكاندا و لە كارە بە كۆمەلەكاندا، بەشدارى پىكردن واى لى دەكات تىيگات و بزائىت وابەستەبوونىش چىيە. بەمەش لەناو كۆمەلدا زىاتر چالاك دەبىت.

۴. چاوپۇشى: مەروۇف لە جىھانىكدا دەژى كە بەردەوام لە گۆراندایە بۇيە پىويستى بە تايەتمەندى نەرمبوونى كەسىتى ھەيە تا بتوانىت بسازىت لەگەل دەوروپەرىدا، لەگەل خۆپىدنگە و شوىنى كارەكەيدا، بۇيە چاوپۇشىن يەككە لە بنەماكانى سەركەوتن و

دروستبوونى ئىنتىمايەكى جەوھەرى، چونكە لە جىھانى سەردەميانەدا جىگاكى بەستوويى ھەزرى و بىروباوېر نايىتەوھە، تواناى مەروۇف بۇ چاوپۇشى، بازەنى ئىنتىماكانى بەھىز دەبىت.

۵. پەرەپىدانى بەھى كۆمەلايەتى و پىوھەرى پۆزەتەف: پەيوھەندىيەكى ئەرتى ھەيە لەنئوان ھەستى ئىنتىماو بەھاكانى تاكدا، گرنگە مىندال لەسەر بەھى پۆزەتەف پەرەردە بىكرىن.

بۇ ئەوھى مىندال لەسەر ئىنتىماى جەوھەرى پەرەردە بىكەن، لەناو خىزان يان خۆپىدنگە يان لە پىي مىدىكانەوھە يان گۆفار و بلاوكرادەكانەوھە، پىويستە ئەو چالاكىيە ئەنجام بەرىت كە لاي مىندال خۆشەويستە وەك: چالاكىي جۇراوچۇر وەك چالاكىي ژىنگەيى و چالاكى ھەزرى و ھونەرى و چىرۇك و كە ناوھەپۇكى ئەم چالاكىيە ئىنتىمابوونى تيا بىت واتە پەيوھەندى «بەش» بىت بە «كۆ» وە.

* مامۇستاي زانكۆ

سەرچاوھەكان:

۱. ذعار بن فىصل ناصر (۲۰۱۲): العوامل الاجتماعية و النفسية و علاقتها بالانتماء الوطنى لى طلبه الجامعات.
۲. السيد مصطفى السنباطى ۱۹۹۵: ممارسه الأنشطة المدرسيه و علاقتها بالانتماء للمدرسه-رساله ماجستير غير منشوره -معهد الدراسات العليا للطفولة-جامعه عين شمس.
۳. الهامى عبد العزيز امام : سايكولوجيو الانتماء. معهد الدراسات العليا للطفولة. جامعه العين الشمس.
۴. العارف بالله محمد حسن الغندور: سيكولوجيه الانتماء، دراسه لجماعه صوفيه مصريه راهنه-رساله ماجستير- غير منشوره-آداب عين شمس ۱۹۸۳
۵. بهاءالدين محمود فايز ۱۹۹۴: العلاقة بين الاحساس بالانتماء و ضعف الانتماء، رساله ماجستير غير منشوره-معهد الدراسات العليا للطفولة-جامعه عين شمس

قۇئاغە گرنگەكانى

گەشەكردنى كۆرپە

خەندەكردن بۇ يەكەم جار، دەستبادان و راوەشاندىن وەك

ھىمايەك بۇ خودا-خافىزى، ھەموو ئەمانە پىيان دەلەن قۇئاغە
گرنگەكانى گەشە. قۇئاغە گرنگەكانى گەشە، شتانىكىن
كە زۆربەى مىندالان لە قۇئاغەكى ديارىكراو و دلىاييدا
دەتوانن بىيەن، مىندالان لەم قۇئاغەدا، يارى دەكەن،
فېردەبن، قسە دەكەن، ھەلسو كەوت دەكەن، گاگۇلكى
و پى دەكەن.

لە يەكەم سالدا، كۆرپەكان جەخت لەسەر بىنين،
پىگەيشتن، گەران، و فېربوون دەربارەى ئەو شت
و كەسانەى كە لە دەوورووبەريانن. مېشك و بىريان
گەشە دەكات. گەشەكردنى مېشك ماناى فېربوونى
پرۆسەى بىرە، زمان و بىر كەردنەو، پاشان فېربوونى
زمان. ھەولدان بۇ دروستكردنى دەنگەكان، يان وتنى
برگەى پىچر پىچرى وەك دا - با - با .

پاشان گوڭگرتن، تېگەيشتن، فېربوونى ناوى
كەسەكان و شتەكان، كە سەرەتاي بەشكىكى
گرنكى گەشەكردنى زمانە. لەم
قۇئاغەدا، كۆرپەكان گەشە دەدەن
بە خۇشەويستى و متمانە دەدەن
و كەسانى دىكە بەشكىكى
گەشەى كۆمەلايەتى و
سۆزدارىن بۇيان.

پىگە و شىوازى
دايك و باوك كە
بەر جەستەى دەكەن
و ئەنجامى دەدەن بۇ
مىندالەكانيان، يان ئەو
شىوازە يارىيەنى
كە لەگەل
مىندالەكانياندا
دەيان كەن،



دەبنە بىنەما و بىنچىنە بۇ مىندالەكان تا پەيۋەندى و مامەلە لەگەل ئەوان و كەسانى دىكەدا بىستى و بىكەن.

ئامۇڭگارىيە بەسوود

ئەمانە چەند خالىكەن بۇ تۇ، وەك دايك يان باوك، دەتوانىت ئەنجامى بدەيت و بۇ يارمەتيدانى كۆرپەكەت لە ماۋەى ئەم كات و قۇناغەدا:

- بە ئارامى قسە بۇ كۆرپەكەت بكە، ئەۋىش بە ئارامى ھەست بە دەنگت دەكات.

- كاتىك دەنگىك دروست دەكات، وەلامى بدەرەۋە و قسەى بۇ بكە. بە دووبارە دروستكردەۋەى دەنگەكان و وشەكان كە تۇ دەيلىت، يارمەتى دەدەيت كە زمان بەكاربەيت.

- بۇ كۆرپەكەت بخوئەرەۋە، ئەمە يارمەتى گەشە و تىگەيشتى زمان و دەنگەكان دەدات.

- گۇرانى بۇ بلى و ميوزىكى بۇ بژەنە. ئەمە يارمەتى دەدات خۇشەويستى بۇ ميوزىك زىاد بكات و يارمەتى دەدات بۇ لە گەشەى مىشكىدا.

- ستايشى بكە و حەز و خولاي گويگرتى پى بدە.

- لە باۋەشى بگرە و كاتى بۇ تەرخان بكە. ئەمەش يارمەتى دەدات ھەست بە باشى و ئارامى بكات.

- كاتىك لە پشوو و ھەسانەۋەدايە، يان كاتىك كە چالاكە، يارىي لەگەل بكە. لە نزيكەۋە تەماشاي بكە بۇ تىگەيشتى لە نىشانەكانى ماندوۋبوۋى، يان بۇ تىگەيشتى لە ۋەرگرتى پشوو.

- ورياي بە لە ياريە مەترسیدارەكان، كاتىك دەست دەكات بە جوۋلە و گاكۆلكى و رۇيشتى، جوۋلەى پى بكە بۇ شوئى پارىتراۋ و سەلامەت، مەيەلە دەست لە شتاتىك بدات كە بۇى باش نىيە دەستيان لى بدات.

- چارەسەرى خۆت ۋەرگرە لە ۋوۋى جەستەيى، دەروۋنى و سۆزدارىيەۋە. چونكە دايكوبون و باوكوبون كاريكى قورس و دزۋارە! بۇئەۋى ئاسانتر چىژ لە بوۋنى كۆرپەت بىنى و بىيە دايك يا باوكىكى خۇشەويست، ئەو كات خۇشتان ھەست بە باشى خۇتان دەكەن.

سەلامەتى مىندالەكەت پىش ھەموو شتىكە

شتەكانى ناۋ مالەكەت دەتوانن بىنە مەترسى. وەك دايكىك يان باوكىك، ئىشى تۇ ئەۋەيە مەترسى كەم بكەيتەۋە. بۇ دلىيى و درووستبوۋنى متمانە، پىۋىستە مالىكى سەلامەت و ئارام بۇ كۆرپەكەت فەراھەم بكەيت. گرنگە ھەنگاۋى پىۋىست بىنىت بۇ دلىيى دەربارەى ئامادەيى تۇ، چ لە ۋوۋى دەروۋنىيەۋە چ لە ۋوۋى سۆزدارىيەۋە.

ئەمەش چەند ئامۇڭگارىيەكە بۇ ئەۋەى كۆرپەكەت پارىتراۋ و سەلامەت بىت لە مەترسىيەكان.

- ھەرگىز كۆرپەكەت رامەۋەشىنە، ماسولكەكانى مىلى كۆرپە زۆر لاۋازن و ھىشتا تۋاناي جوان راگىركردنى سەريان نىيە، ئەگەر راى بوەشىنىت، لەۋانەيە مىشكى وىران بكەيت، يان لە ھەندى باردا دەبىتە ھۆكارى مردنى.

- دلىبابە لەۋەى ھەمىشە لە نوۋوستى كۆرپەكەتدا، لە سەر پىشت دات نايىت بۇ پىنگىركردن لە مردنى لە ناكاۋى.

- كۆرپەكەت و خىزانەكەت لە جگەرەكىش بپارىتە، كە بەۋە ئىۋە و كۆرپەكە دەبنە جگەرەكىشى پلە دوو. كەۋاتە پىگە بە ھىچ كەسنىك مەدە لە نىۋ مالەكەتدا جگەرە بكىشىت.

- ھەمىشە جىگەى كۆرپەكەت لەناۋ ئۆتۈمىلدا، با كورسى دواۋەۋە بىت، نەك لە كورسى پىشەۋە. ئەمەش راسپاردە و پىتمايى بەرپۋەبەرتىيى سەلامەتى ھاتۋچۇى نىۋدەۋلەتتە.

- كۆرپەكەت بپارىتە لە جوۋىن و وردكردن خۇراك بۇ پارچە پارچەى بچووك. ھەرۋەھا، پىگەى پى مەدە يارى بە شت و پارچەى بچووكى يارى مىندالانە بكات يان شتاتىك كە ئاسانن بۇ خستە ناۋ دەم.

- پىگە بە كۆرپەكەت مەدە يارى بە ھىچ شتىك بكات كە دەم و چاۋى داپۇش و بانى بدات.

- ھەرگىز شەلمەنى و ئاۋى گەرم يان خواردن لە نزيكى كۆرپەكەت ھەلمەگرە و مەجوۋلەنە، يان لە كاتىكدا كە كۆرپەكەت بە باۋەشەۋەيە دەست

لەۋ شتە مەترسیدارە مەدە.

- فاكسىنەكان زۆر گرنگن بۇ پاراستنى تەندروستى و سەلامەتىي كۆرپە، چونكە دەكرى مىندالان تۋوشى نەخۇشىي دزۋار و مەترسیدار بىن. گرنگە كە مىندالەكەت لە كاتى دروست و گونجاۋى خۇيدا فاكسىن ۋەربگرىت. ھەمىشە قسە بكە لەگەل پىزىشكى مىندالەكەت يان تىمى تەندروستى فاكسىنەكان بكە بۇ دلىابوۋن لەۋەى مىندالەكەت كاتى ماۋە يان بەسەر چوۋە بۇ ۋەرگرتى فاكسىن.

جەستە تەندروستەكان

- ئەى دايك، شىرى خۇت، بۇ شەش مانگى سەرەتا، ھەموو پىداۋىستىيەكانى كۆرپەكەت پىدەكاتەۋە. لەنىۋانى نۇ تا دوازە مانگى، ئەجا كۆرپەكەت تامى نوئى حەزى چىژى خواردنەكان فىر دەبىت، بەلام بە دلىابىيەۋە ھىشتا شىرى خۇت سەرچاۋەيەكى گرنگى ماددە خۇراكىيە گرنگەكانە.

- بە ئارامى و لەسەرخۇ و بە چاۋەروانى كىرنەۋە خواردنى پى بدە، ھەۋل بدە ھانى بدەيت تامى نوئى بكات، زۆر بە وردى چاۋدېرى بكە بۇ ئەۋەى تىگەيت تىرى خواردوۋە يان ھىشتا برسەيەتى.

- ھەۋلبدە كۆرپەلەكەت بە چالاكى بېلەلەرەۋە، لەۋانەيە نەتوانىت وەك گەرەكان رابكات و يارى بكات، بەلام خۇ دەتوانىت مەچەك و لاقە بچوۋكەكانى بە درىزايى پۇژ بىجولنىت و يارىيان پى بكات، بۇيە پىگىرى مەكە تا يارمەتىي بدەيت بەھىژ بىت و خىرا جوۋلە بىت و زوۋ بكەۋىتە گەرەن.

- بۇ مىندالانى سەرۋو دوو سالى، تەماشاكردنى تەلەفزيۇن و شاشەكان سنوردار بكە بۇ كەمترىن كات، ئەكادىمىيى ئەمريكى پىزىشكى مىندالان، ۋاى راسپاردوۋە باشتىن شتە ئەگەر كۆرپەكان تەماشاي ھىچ شاشەيەك نەكەن.

لە ئىنگىلىزىيەۋە: پىشتىۋان عەلى سەرچاۋە:

www.CDC.gov/ncbddd/
childdevelopment/
/positiveparenting
Infants.html



ئەو دايكانەى چالاكن مندالەكانيشيان چالاكن

دايكەكان چالاكى جەستەيان زياتر
توانيان رېژەى چالاكى جەستەيان
بىت، مندالەكانيشيان چالاكر دەبن.
لە هەفتەبەكدا پىوانە بكەن. ئەم
هەمان كات ئەم راپۆرتە ئاماژە بەو
لەىكۆلنەوانە كە لە بلاو كراو
دەكات، كە جوولە و چالاكى
«پىداترىكس» كە تايەتە بە تەندروستى
جەستەبەكانى زۆربەى دايكەكان، لەو
مندالان، بلاو كراو تەو. ئەم لەىكۆلنەوانە
كەمتر كە راسپاردە كراو. لەىكۆلەرانى
زانكۆى كامبىج و ساوت هەمپتون بە
تەندروستى مندال، پىويستە چاو بخرىتە
سەر دايك. بەپىي ئەم توپزىنەو
دەكەكان چالاكى جەستەيان زياتر
توانيان رېژەى چالاكى جەستەيان
بىت، مندالەكانيشيان چالاكر دەبن.
لە هەفتەبەكدا پىوانە بكەن. ئەم
هەمان كات ئەم راپۆرتە ئاماژە بەو
لەىكۆلنەوانە كە لە بلاو كراو
دەكات، كە جوولە و چالاكى
«پىداترىكس» كە تايەتە بە تەندروستى
جەستەبەكانى زۆربەى دايكەكان، لەو
مندالان، بلاو كراو تەو. ئەم لەىكۆلنەوانە
كەمتر كە راسپاردە كراو. لەىكۆلەرانى
زانكۆى كامبىج و ساوت هەمپتون بە
تەندروستى مندال، پىويستە چاو بخرىتە
سەر دايك. بەپىي ئەم توپزىنەو

توپزىنەو، كە بەم
دوايانە، لەسەر پىنج سەد دايك و مندالە
چوار سالانەكانيان لە بەرىتانيا ئەنجام
دراو، ئەو دەخاتەرپوو كە هەرچەندە



بەشداريكردن
لە يارييه
جەستەيە كاند، يە كيڭە
لە پيڭە چارە گرنگە كان
بۆ بەھيز كوردنى
ھەماھەنگى فيزيكى
و پەروەردە كوردنى
توانا جەستەيە كان
كە پاىە يە كە لە نيو
منداڭلاند. ئەو شتانەى
كە لە بەردەستن وەك
مەلە كوردنى پيڭە وەيى
دايكان و منداڭان و
وەرزشكردن لە ھۆلە
وەرزشيە كان، ويڭراى
ئەوھى ھۆكارپكە بۆ
ئاشنابوون و تيڭە لېوون
بە خەلكانى ديكە،
ھۆكارپكيشە بۆ
گەشە كوردنى جەستەى
منداڭ

پيژەى چالاكىي جەستەيى منداڭان،
تەنيا ھۆكارى سروشتى نيهە كە تايەت
يىت بە تەمەنيان، بەلكو دايكان و باوكان
دەتوانن ھەر لە منداڭيەو بە ئەنجامدانى
چالاكىي وەرزشى و جەستەيى، يارمەتيان
بدەن، ئەمەش كاريگەرە دەيىت لەسەر
گەشە كوردنى منداڭ و تەندروستيان.
ھەلبەز و دابەز

لە بەشيكي ئەم توپژينەو يەدا زياتر لە
۵۵۰ منداڭى چوار سالە و دايكە كانيان
بۆ ماوھى يەك ھەفتە ئاميرى پيوانە كوردنى
خيراى دليان لى بەستبون. ئەوان ھەموو
كاتيڭ بەتايەتى لەكاتى نووستن يان
كاتى ئەنجامدانى چالاكىي جەستەيى
و وەرزشيدا، ئەم ئاميرەيان لەخۆ
بەستبون. كاترين ھسكت كە يەكيكە لە
توپژەرانى ناوھندى تەندروستى منداڭ
لە زانكۆى لەندەن، لەم توپژينەو يەدا
بەشدارى كردووە، دەليت؛ زانياريە
بەدەستھاتووە كان ئەو دەخەنە پروو
كە پەيوەنديەكى راستەوخۆ ھەيە
لە نيوان پيژەى چالاكىي جەستەيى
دايكان، لەگەل منداڭانە كانيان. ھەروەھا
دەليت: «ھەرچەندە دايكيڭ چالاكتر
يىت منداڭە كەشى چالاكىي جەستەيى
زياترى دەيىت. ھەرچەندە لە پيڭەى
ئەم توپژينەو يەو ناتوانرئ پيژەى
كاريگەريى ھەلبەز و دابەزى منداڭ
لەسەر دايك ديارى بكرئ، بەلام
ئەگەر يكي زۆر ھەيە كە چالاكىي
جەستەيى يەكيڭ لەم دوانە، گاريگەريى
ھەيە لەسەر ئەوى ديكەيان».

بە وتەى كاترين ھسكت ئامارەكانى
ئەم توپژينەو يە، ئەو دەخەنە پروو،
كە ئەنجامدانى چالاكىي جەستەيى بە
شيوھەكى گونجاو و لەسەرخۆ، يان بە
خيراى دايكيڭ، دەيىتە ھۆى ئەوھى كە
ئەم جياوازيە بچوكانە، پەنگە بە
كەم سەير بكرئ، بەلام بە وتەى
كاترين ھسكت لە ماوھى چەند
مانگيڭ يان چەند سالڭيڭدا، بە پرووى
كاريگەريە كەى دەردە كەويىت. ئەو
ھۆكارانەشى كە دەيىتە ھۆى زۆر
جموجولكردن و چالاكىي جەستەيى،
بريتيە لە ئەنجامدانى كاري پۆزانە، يان
ھەبوونى منداڭى ديكە لە ماڭدا.

ئەسترفان ئەسلويجس كە يەكيكي
ديكە يە لە توپژەرانى ئەم توپژينەو يە، لە
بەشى ليكۆلنەوھى تايەت لە پيژيمكردن
و چالاكىي جەستەيى لە زانكۆى
كامبريج، دەليت لە پرووى چالاكيەو
پيژەى چالاكىي ئەو دايكانەى كە لە
تەمەنى ۱۶ سالەو وازيان لە خويىندن
ھيئاو، پەيوەنديى پتەوتريان ھەيە لەگەل
منداڭە كانيان، لەچاو ئەو دايكانەى كە لە
۱۸ سالڭدا وازيان لە خويىندن ھيئاو.
گۆرانكارى لە مۆديلى دايكايەتيدا
ئەم توپژينەو يە ئەو دەخاتە پروو، كە
پيژەى چالاكىي جەستەيى ژنان، بە
شيوھەكى گشتى لە دواى بوون بە دايك،
كەمتر دەيىتەو ھەرگيز ناگەرپتەو
پيش كاتى دووگيانبون و پيش بوونى
منداڭ. ئەمەش دەيىتە ھۆى كەمبونەو
و ھەنديجارپش لەدەستدانى چالاكىي

جەستەيىيان و دواتر كارىگەرىي دەيىت لەسەر مندالەكانىشيان. كاترين ھسكت لە درىژەي وتەكەيدا دەليىت: «ئەو ژنانەي كە تازە منداليان دەيىت، گرفتارن و كارى جۇراوجۇريان ھەيە، بۇيە ناتوانن وا بگەن كە چالاكيە جەستەيەكانيان كارى لەپيشينەيان يىت، بەلام ئەنجامدانى چالاكي جەستەيى ئەگەرچى كەمىش يىت، ھەر كارىگەرىي دەيىت لەسەر خۇيان و مندالەكانىشيان. ھەندىك كارى سادەي وەك پياسەكردن، جموجوول بە درىژايى رۇژ، سوودى زۇرى دەيىت بۇيان».

دكتور ئان ھوسكىنز بەرپرسى تەندروستىي مىندالان، نەوجەوانان و خىزان، لە فەرمانگەي تەندروستى و دەرمان لە بەريتانىا، دەليىت ئەم دامەزراوہ دەولەتيە

گرنگى دەدات بە چالاكي جەستەيى لە نيو خىزان و مىندالاندا و كۇشش دەكات لەپىناو پاراستنى تەندروستى گشتى كۆمەلدا. ئەو لە درىژەي وتەكەيدا دەليىت: «بەشدارىكردن لە ياريە جەستەيەكاندا، يەكئىكە لە رېگەچارە گرنگەكان بۇ بەھىزكردنى ھەماھەنگى فيزيكى و پەرورەدەكردنى توانا جەستەيەكان كە پايەيەكە لە نيو مىندالاندا. ئەو شتانەي كە لە بەردەستن وەك مەلەكردنى پىكەوہيى دايكان و مىندالان و وەرزشكردن لە ھۇلە وەرزشيەكان، وپراي ئەوہى ھۇكارىكە بۇ ئاشناپوون و تىكەلپوون بەخەلكانى دىكە، ھۇكارىكەشە بۇ گەشەكردنى جەستەي مىندال».

ھەلمەتى ئەم بانگەشە و فيركارى ئەم دامەزراوہيە، كە لە رېگەي كەنالى

چواري بەريتانىاوہ بەخش دەكرى، ئامۇژگارى خىزانەكان دەكات كە رىژىمى خۇراكى باش پەپرەو بگەن و چالاكي جەستەيىيان زياتر بگەن و بەم شىوہيە تەندروست تەمەندريژ بن. بەپىي رېتمايەكانى ئەم دامەزراوہيە، مىندالان پىويستەلانى كەم، يەك سەعات و كەسانى پىگەشتوش دوو سەعات و نيو لە ھەفتەيەكدا چالاكي جەستەيىيان ھەيىت.

لە فارسيەوہ:

ئىبراھىم حسين ئىبراھىم

سەرچاوہ:

http://www.bbc.co.uk/persian/_140404/science/2014_an_children_activity_mums.shtml?print=1

قەلەوى باوان دەيىتە مىرات بۇ مىندالەكانيان

كىشيان سروشتيە. ئەوہى جىگاي سەرنج و سوپرايس بوو بۇ توپژەرەوان، ئەوہ بوو كە مشكە قەلەوہكان زياتر لە مشكەكانى دىكە جموجوليان ھەيە، كە دواي شەش ھەفتە لە لەدايك بوونيان رادەكەن و چالاكي جەستەيى گەورەتر و بەھىزتر ئەنجام دەدەن، بە بەرگريى زياترى لەشەوہ.

و: نىگا حسين

سەرچاوہ: گۇفارى (طبيك) ژ: ٦٦١-٢٠١٣ز- ل: ٧٨-٨٣

دەربارەي ئەنجامەكان و وتى: "چەندىن شتمان دۇزيەوہ كە لەوانەيە كارىگەرىي ھەيىت لەسەر چالاكي ميتاپۇليزم و ھەلسوكەوتى بىچووہكان، پشتبەست بە جۇرى ئەو خواردنانەي كە باوانيان دەيخۇن".

ئەو توپژينەوہيە ١٣ ھەفتەي خاياند، پيش جووتبوونى مشكەكان كە لەو ماوہيدا ئەو خواردنانەيان پىچ دەدرا كە دەولەمەندن بە چەورى، دواي ئەوہ دەرکەوت كە بىچووہكان لە تەمەنى ھەوت ھەفتەيدا كيشيان زياترە لەوانەي كە باوكەكانيان

توپژينەوہيەكى ئەمريكى كە توپژەرەوان ئامادەيان كەردبوو بۇ زانكۇي ئۇھايۇ، دەري خستوہ كە كيشى زيادى دايكان و باوكان، لەوانەيە بىيىتە ھۇي نارەحەتيى بۇ مىندالەكانيان لە بەرزبوونەوہي رىژەي چەورىي لە لەشياندا. ئەوان ئەو توپژينەوانەيان لەسەر مشكى نىر ئەنجام دا كە بريك چەورىي زيادەي پىچ درا تا قەلەو بىيىت، پاشان دەرکەوت كە ئەو قەلەويەش لە نەوہكانيشيدا دەرکەوتەوہ.

بەشداربووہيەكى توپژينەوہكە، خاتوو فيليشيا نوك، تىيىنى دا



پشيوى ئاگايى و كه متوانايى فيربوون

مه حمود عه بدولكه ريم باجه لان *



كاتىك

مرۇف دەپەۋىت لە شتىك تىيگات، يان فېرى بېيت، ھەول دەدات كۆنترۇلى ھەستەكانى خۇى بكات و زۆرتىن ھەستى بەكاربەيتىت، تا بتوانىت تا ئەۋەپىرى تواناى چالاكى، فېربوون بەرھەم بەيتىت، بەلام ھەندىجار وا دەيت ئاكامى فېربوون بەپىتى خواست و مەبەستى چاۋەروانكراۋ بەدى نابەت، پەنگە مامۇستايان زياتر لە ھەر كەسك لەم واقىقە تىيگەن و لە زيانى پۇزانەى وانە وتەۋە و ئەركى فېركارىياندا لەمە شارەزا بىن، چونكە سەرەراى ھەۋلىكى زۇر و ماندووبونىكى بەردەوامىش، دووچارى چەندىن ئاستەنگ و گىرتى تواناكانى گەياندىنى پەيامەكانى فېركردنى خويىندكاران دەبنەۋە، كە يىگومان گەلىك ھۆكار و ئاستەنگى جۆربەجۆر ھەيە بۇ گەياندىن و ھاۋەستىيەكى دروست لە نيوان مامۇستايان و خويىندكاراندا.

دەكرى بلىن، لاي خويىندكار، گرنگىر تى ئەو ئاستەنگىيانەى كە كارامەيى فېربوونى لا ناكامل دەكەن، كەمتواناى

ئاگايى و مانەۋەيەتى لەسەر ھەستەكانى و دواترىش چۆنىتى ھاۋكارىكردنى مامۇستايان و فېركاران، تا بتوان بە ھەناسەيەكى درېژترەۋە ئاگايان ھەيت لەسەر ھىلانەۋەى ھەستەكانيان.

جا بەو نيازەى بتوانىن تارادەيەك ئەم چەمكە و كارىگەريەكەى لە تواناكانى فېربووندا پوون بكنەۋە، پىۋىستە لە چەمك و واتاى ئاگايى تىيگەين. ئاگايى، بە يەكك لە گرنگىر تى ئەو چالاكىيە ژىرييانە دادەنرى و پۇلىكى تىيگىكار كارا دەيتىت لە گەشەى ھۆشيارى و شارەزايى كەستىتى تاكدا. مامۇستا لە پى ئاگايەۋە دەكرى لە ئاگايە ھەستىيەكان بەئاگا بىت و لى تىيگات و ھاۋكارى خويىندكار بىت لە ۋەدەستەيتانى ھەموو ئەو كارامەيى و نەرىتە دروستانەى كە پىۋىستىيەتى لە خۇگونجاندىن لەگەل خۇى و لە ژىنگەكەيشىدا.

مرۇف ھەموو ئاگايەك لە پى ھەستەكانىيەۋە درك دەكات (ۋەك ھەستەكانى بىستىن، بىنن، بۇن، بەركەۋتن، تام) و دەستى دەكەۋىت. مەرجىش نىيە ھەموو ئاگايەكان لە يەك كاتدا كارا بن و بۇى ھەيە مرۇف لە يەك كاتدا يەك ئاگايى كارا بىت و يەك ھەست پۇلى تىدا بىيتىت، ۋەك سەركردنى ۋىتەيەك، يان تابلۇيەك، كە بە ھۆى ھەستى بىننەۋەيە و ئاگايى بىنن تىادا بەكارە و دەشكرى زىاد لە ھەستىك بەكار بىت ۋەك ئازۋوتنى ئۆتۈمىل و ھەمانكات گويگرتن لە پادىۋ، كە ھەردوۋ ھەستى بىنن و بىستىن پۇلى تىادا دەگىرن.

پىژەى ئەو ئاگايەش كە مرۇف ھەيەتى بە پى كارىگەريەكانى دەۋرۋەرى جىاۋازە، لە كەسكەۋە بۇ كەسكى دىكەش ھەر جىاۋازە، ئەمانەش بە پى ساخلەمىي و دروستى كۆئەندامى مېشك و دەمار و ھەست و گويژەرەۋە ھەستىيەكان دەگورپى. لاي ھەندىكىش

بە ھۆى ھەندىك ھۆكارەۋە تواناى ئاگايان پىۋى دەيت و بە شىۋەيەكى گونجاۋ پۇل نابىيتىت، يان لايان كەمە و بە شىۋەيەكى جىگىر و بەردەۋام و درېژخايەن ناتوانن كۆنترۇلى ئاگايى خۇيان بكنەن، ئەم گىرتەش پى دەۋرتى پىۋى ئاگايى.

پىۋى ئاگايى چىيە؟

بىتتە لە كەمتواناى تاك لە ئاگايىۋونىكى لەبارو گونجاۋ، باش نەتوانىنى تاكە بۇ مانەۋە لەسەر بەكاربەيتانى ھەستەكانى، دووچارىۋونى تاكە بە شلەزانى ئاگايى، كەمى جەختكردن و چاۋ تىپىن لە ۋرۋىتەرەكانى دەۋرۋەر، كەمتواناى لە گواستەۋەى ھەستەكان لە ۋرۋىتەرەكەۋە بۇ ۋرۋىتەرەكى دىكە و لە كارامەيەكەۋە بۇ كارامەيەكى دىكە.

ئەم پىۋىيە يەككە لە بەرلاۋرتىن جۆرەكانى پىۋى لەنپو مىندالاندا. بەداخەۋە توۋىنەۋەيەكى زانستى و مەيدانى خۇمالىمان لە بەردەستدا نىيە و تا ئىستا نەكراۋە، بۇ ئەۋەى راپەرموۋىنە سەرى و ئاستى ئەم گىرتە لە ۋلاتى خۇماندا بزانىن. بەلام بەپى راپۇرتىكى ئازانسى تەندروستى ژىرى ئەمىرىكى، نىۋەى ئەو مىندالانەى لەژىر چارەسەردابوون، ئەم جۆرە پىۋىيەيان ھەبۋە. ھەروەھا لە دەرنەنجامى ئەو توۋىنەۋە زانستىيە نىۋانەى كە لە بۋارى چارەسەرى نەخۇشىيە دەروۋىيەكاندا ھاتوون، دەرەكەۋتوۋە كە پىژەى مىندالانى گىرتار لە جىھاندا بەم پىۋىيە خۇى دەدات لە نىزىكەى ۱۰٪. پىژەى ئەو مىندالانەش كە لە تەمەنى خويىندىگەيىدان شەش سال بەرەۋ سەرەۋەن، دەگەنە نيوان ۴٪ تا ۶٪ و ئامازەش بەۋە دراۋە كە ئەم پىژەيە بەپى بارى كۆمەلايەتى و ژىنگەيى مىندالان دەگورپى و لەنپو ئەو مىندالانەى كە بار و گوزەرانيان لە ئاستىكى نزم و خراپتردايە تا رادەى ۲۰٪ بەرزەپىتەۋە. دووچارىۋون پىي، رەگەزىش دەگورپى و جىاۋازى ھەيە، كە دەكاتە ۶ نىر بەرامبەر بە ۱ مى، بە



ۋاۋەلانى لە سالى ۱۹۸۹دا ئەنجاميان داۋە، دەرکەۋتوۋە كە پەيۋەندىيەكى ئەرتىنى ھەيە لە نيوان رېژەي كاربۇن لە خويىدا ۋ دووچاربۇون بە پىشۋىيى ئاگايى، بەۋ واتايەي چەند رېژەي كاربۇن لە خويىدا بەرزتر يىتەۋە، ھىندە ئەگەر ۋ كارىگەرى پىشۋىيى ئاگايى لەسەر تاك زياترە.

۵- ھۆكارە خىزانىيەكان ھەستەكردن بە دلئايى دەروونى ۋ دلەراۋكى ۋ گوشارى زۇر لەسەر تاك، دەيىتە ھۆي شەلزانى ئاگايى ۋ ناجىگىرى تېروانين ۋ سەرنجى مىندال بۇ ئەۋ شتەنى كە مەبەستە فېر بىكرېن لىنى دەكەۋىتەۋە، چۈنكە ھەمىشە خەبال ۋ ئاۋەزى مىندال، بە شتائىكەۋە سەرقالە كە لە ھىزىر ۋ دەروونى خويىدا ويىستى بەدېھىنانى ھەيە، نەك ئەۋەي كە يەككە داۋاي لى دەكات، ھەمانكات بەدەمەۋەنەچۈنى داخۋازىيە سەرەككەيەكانى مىندال ۋ يىبەشۋونى مىندال لە سۆز ۋ خۆشەۋىستى پىۋىست، يان زۇر سەرزەشتىكردن ۋ شكاندەۋە ۋ ۋەدىارخىستى كەموكوپىيەكانى، بەتايىبەت لە پروۋى ئاگايىيەۋە، ھىندەي دىكە مىندال دووچارى خەۋن ۋ يىتتاگايى لە واقىقى دەۋرۋەرى دەكات.

۶- ھۆكارە خويىدەنگەيەكان ھەندىك كات ناۋەندى خويىدەنگەيى ۋ شىۋازى بەرپۋەبىردى پۇل ۋ جۇرى رەفتار ۋ ھەلسۈكەۋتى مامۇستا ۋ ئەۋ كەرەستە ۋ ھۆكارانەي كە لە راڤە كىردى ۋانەۋتەۋەكانىدا نىمايشى دەكات، خۆي لە خويىدا ئەگەر لەگەل بىنەما ۋ رېتىمايە پەرۋەردەيەكان نەيەتەۋە ۋبە شىۋەيەكى گونجاۋ ۋ لەبار ۋ دروست نەيىت، ھۆكارە بۇ دووچارىۋون بە تەنگرە دەروونىيەكان ۋ كەمتوانايى ئاگايى قوتايى ۋ شەلزانى بارى دەروونى مىندالى لى دەكەۋىتەۋە.

دوۋچارىۋونى تاك بە گىرت ۋ پىشۋىيى ئاگايى. لە زۆرىك لەۋ توپىزىنەۋە نوپىانەي لەم بارەيەۋە كراۋن، ئەۋە ديار دەكەۋى، كە رېژەي دوۋچارىۋونى رۇلەكان بە ھۆي سىفەتە گوتىراۋە بۇماۋەيەكانەۋە لاي ئەۋ دايك ۋ باۋكانەي كە پىشۋىيى ئاگايان ھەبۋە دەگاتە ۵۰٪، ئەمەش ئەگەرىكى گەۋرەي توۋشۋونە، بەبەراۋرد لەگەل ھۆكارەكانى دىكەدا.

۳- ژىنگە: لە ھاتنەكايەي ئادەمىزادەۋە ۋ لە ھىلكۇكەيەكى پىتتىراۋەۋە تا ساتى لە دايكۋون ۋ دۋاي لە دايكۋونىش، مۇۋ بۇي ھەيە دوۋچارى كارىگەريە ژىنگەيە نەرتىيەكان بىتەۋە ۋ جۇرى ژيان ۋ پىككەتەي ئەۋ ناۋەندەي مۇۋى تىدا پىككىت ۋ گەشە ۋ نەشۋىما دەكات، بۇي ھەيە ھۆكارىكى دىكەي پىشۋىيى ئاگايى يىت.

۴- ھۆكارى خۇراك جۇر ۋ شىۋازى خۇراك ھەروەك چۈن بە شىۋەيەكى گىشتى گىرنگى بۇ گەشە ۋ پىگەيشتى مۇۋى، بە ھەمان شىۋە دەكەرى كارىگەرى نەرتىيان ھەيىت لەسەر تەندروستى، بۇ نەمۋونە، زۇر بەكارھىتەنى خۇراكى ئامادە ۋ لەقوتۇنراۋ، بە ھۆي ئەۋ ماددە پارىژگارەنى كە تىبايدايە. ھەروەھا ئەۋ سەۋزە ۋ ميوە نەشۋراۋانەي كە داۋ ۋ دەرمانى قەلاچۇكىردى مىروۋيان پىۋەيە ۋ ماددەي كىمىيان لەسەر نىشتۋتەۋە، كە لەۋانەشە بە ھۆي پىسىي ژىنگەۋە بوۋىت ۋەك دوۋكەلى ئۇتۇمىل، يان تەقەمەنىيەكان كە ماددەي كاربۇنيان لەسەر نىشتۋتەۋە ۋ پىيانەۋەيە، ھەموو كارىگەريان لەسەر چالاكى ۋ كارامەيى مىشك ھەيە ۋ مىشك دوۋچارى چەندىن گىرت دەكەن. يەككە لەۋانە پىشۋىيى ئاگايى ۋ دەرئەنجامەكانىتى.

لە توپىزىنەۋەيە كەدا كە وينىك winneke

ۋاتاي ئەگەرى دوۋچارىۋون لە رەگەزى نىرتىنەدا شەش ھىندەي دوۋچارىۋونە بە بەراۋرد لەگەل رەگەزى مېنەدا.

ھۆكارەكانى پىشۋىيى ئاگايى

پىشۋىيى ئاگايى، ۋەك ھەر گىرتىكى دىكە، لە ئەنجامى ۋردىۋونەۋەمان لەۋ پىشەستەنەي كە لەم بارەيەۋە ھەن، دەرۋاۋىشتەي كۆمەلىك ھۆكارن، ھەندىكيان پەيۋەندىيان بە خويى كەسەكەۋە ھەيە ۋ ھەندىكىشان بە ژىنگە ۋ دەۋرۋەرەۋە، ۋەك:

۱- كەموكوپى لە كىردارەكانى مىشكدا مۇۋ بۇ ئەۋەي بىتۋىت ئاگايى بەرامبەر ھەر ۋرۋىتەرىكى ديارىكراۋ ھەيىت، پىۋىستى بە كۆمەلىك كارامەيى بەرايى ژىرى ھەيە، ۋەك ناسىنەۋەي سەرجاۋەي ۋرۋىتەرەكە ۋ پاشان ئاراستەكىردى ھەستى مەبەست بۇ سەرجاۋەكە ۋ تواناي سەرنجىدان ۋ مانەۋە لە سەرنجىداندا بۇ تىگەيشتن لەۋ سەرجاۋەيەي كە مەبەستەي ئاگايى بۇي ھەيىت. بەلام ديارە ئەم كىردارە ھەر ۋا سانا نىن ۋ لەيەك شويىدا ۋوۋنادەن، بەلكو ھەريەكەيان لە بەش ۋ لايەكى مىشكدا ۋوۋدەدەن ۋ دۋاتر ھەماھەنگى لەگەل يەككى دەكەن ۋ بە ھۆي بەشەكانى دىكەي مىشكەۋە ۋاتاي تەۋاۋ بە مەبەستەكە دەبەخىش، كەۋاتە ھەر كەموكوپىيەك لە ھەر بەشك لەۋ بەشەنەي تايەتمەندن بە قۇناغەكانى ئاگابوۋن، ھەر كەموكوپىيەك لە گوتىرەۋە دەمارىيەكانى مىشكدا بوۋى ھەيىت ۋ ۋەك سىستىي گەشەي مىشك، يان پىنەگەشتى مىشك بەشۋەيەكى تەندروست، بۇي ھەيە گىرت ۋ پىشۋىيى ئاگايى بەيىتە كايەۋە.

۲- بۇماۋە

بە شىۋەي گۋاستەۋەي راستەۋخۇي ئەم سىفەتە لە باۋانەۋە بۇ ۋەچەكان، يان ناراستەۋخۇ بە ھۆي كەموكوپىيەك پىككەتە ۋ لەگەشە ۋ كارامەيى مىشكدا. بۇماۋە رۇلىكى بالا دەگىرپىت لە

نېشانە جياكەرەۋەكانى پىشۋىيى ئاگايى

نېشانە و دياردەكانى پەشۋىيى ئاگايى، بەپپى قۇناغ و تەمەنى ئادەمىزاد جۆربەجۆرە، بەلام ئەۋەى ئىمە لېرەدا دەمانەۋىت ئامازەى پى بدەين، ئەو سىما جياكەرەۋەىيانەن كە پەيۋەستىن بە قۇناغى چۈنە بەر خويىدن و زياتر لە ناۋەندى خويىدنگەيى و فېربووندا پروودەدەن. ئەۋەى شايانى وتە لېرەدا ئەۋەى، مەرج نىيە ھەر يەككە يان ھەندىك لەم دياردانە لە ھەر كەسكىدا ھەبن ئىدى بېبارى پىشۋىيى ئاگايان بەسەردا بەپپىن، چونكە ئەم گىرغەش ھەرۋەك گىرغەكانى دىكە، پىۋىستە بۇ ماۋەىكى دىرېژ و بەردەۋام دووبارە و دووپات بىنەۋە و پۇژانە تىيىنى جۆر و ماۋەى دووبارەبۈنەكان بىكرى و لە بنەرەت و ھۆكارەكانى بىكۆلرېتەۋە، ئەۋەى دەتۈنەرى بېبارىكى دروست دەربارەى گىرغەكە بىدرى بتۈنەن ھاۋكارىيان بىكەين، تا فېربوونىكى گونجاۋ و پىۋىستىيان بۇ ۋەدى بەپپىن. گىرغەتېرىنى ئەۋەى سىما جياكەرەۋەىيانەش دەكرى لە سى بردا كۆبىكرېتەۋە:

يەكەم: كەمتۈنەيى لەسەر بەئاگايىبون: كەلەم پرووخسارانەدا دەرەكەۋىت:

۱- ئەۋەى مىندالانەى پىشۋىيى ئاگايان ھەبىت، زۆر بە گرانى دەتۈنەن لە شىۋە و ناۋەرۋكى ئەۋەى بابەتەنە تىيگەن كە پىۋىستە ئاگايان لېى ھەبىت، بۇيە ھەمىشە دوۋچارى ھەلەى بەردەۋام و دووبارە دەبنەۋە لەۋ بابەت و چالاكى و پىدراۋانەى كە لە قۇتابخانەدا دىخويىتن، يان كە پىۋىستە فېرىيان بىن.

۲- ئەۋەى ناتۈن بۇماۋەىكى دىرېخايەن و بەردەۋام ئاگايان بۇ شىكى دىارىكرۋا يان مەبەستىكى دىارىكرۋا ھەبىت.

۳- تۈۋانەى گۈپرادىرىيان لاۋازە، واتا ئەۋەى تۈۋانەى كە پىيان دەۋىر، لەبەرئەۋەى

ناتۈن بە تەۋاۋەتى ئاگايان بۇ ھەموۋ بىرگە و وشەكان و پىت و دىنگەكانى ھەبىت، ناتۈن بە شىۋەىكى گىشى لە ناۋەرۋكەكەى تىيگەن. ھەندىچار ھەر ۋەك ئەۋەى نەيانىستىت وادەبىت. ئەمەش ھەندىك كات ئەۋەى پەيامە بە ھەلە بە كەسى بەرامبەرىيان دىگەبەنېت، كە بە بى-گۈى و لاسار ناۋزەند بىكرىن و تىروانىنى نەرىتى لەسەرىيان، لى بىكەۋىتەۋە.

۴- تۈۋانەى بەدۋادىچۈۋون و لىۋىردىۋەۋەىيان لاۋازە، ئەمەش ۋادەكات ھەمىشە بابەتە خويىراۋەكانيان بە ناكاملى و ناتەۋاۋىكرۋا لىمېنەۋە.

۵- زۆربەى كات جىبەجىكرىنى ئەركەكانيان بى پلان و بى پىكخستىكى گونجاۋ بەدى دىتن و ناپىكى و شېرەىيان پىۋە دىار دەبىت.

۶- بە شىۋەىكى بەردەۋام، خۇيان لەۋ چالاكى و كارامەىيانە دىشارنەۋە كە پىۋىست بە بەكارھىتانى ھىز و زىرى دەكەن و خۇيان دوۋرە پەرىژ دەگرىن لە ھەر ھەلۋىستىك كە تۈۋىشى قەىرانى بىركىرنەۋە و تىرامانىيان بىكات.

۷- پابەندەبۈۋون بە شتە بىنەرەتېيەكانى ژيانەۋە و ھەمىشە لەيادكرىديان و بىرچۈنەۋەى كەرەستە و پىداۋىستىيەكانى تايبەت بەخۇيان و خويىدنگەيان، ۋەك پىۋىۋوس، پەراۋ، ئەركەكانى مالاۋە... ھتە.

۸- خەيال بلاۋى و سەرنجدانى شتە لاۋەكىيەكان، كە رەنگە گىرغىيەكى ئەۋەىيان نەبىت، بۇ نىمۈنە سەرنجدانى كەۋتەنەخۋارەۋەى لاپەرەكاغەزىك كە لە ھاۋرىيەكى دەكەۋىتە خۋارەۋە، يان دىنگىك كە لە دەرەۋەى پۇلەۋە دىت، ئەمانەش ۋادەكەن ھىندەى خەيال و بىركىرنەۋەىيان بە دەرۋەرىيانەۋە سەرقال بىت، ھىندە بىر لە پىداۋىستىيە ئاگايەكانى خۇيان نەكەنەۋە كە پىۋىستىيانە بۇ فېربوون و تىگەىشتىن.

دوۋەم: زىادجۈۋەلى بەردەۋام: ۋەك، ۱- ئەۋەى مىندالانەى كە دوۋچارى پىشۋىيى ئاگايى بۈۋون، تۈۋانەى ۋەستان و خۇپراگرىيان كەمە، بۇيە تىيىنى جۈۋەلى بى مەبەست و لە خۇۋە و بەردەۋاميان لى دەكرى.

۲- شېرەىيى و ناپىكۋىيىكى جىگا و كەلۋەلەكانى.

۳- زۆربىيى و دروستكرىنى ژاۋەژاۋ و سەرقالكرىنى خۇى و دەرۋەرىيەكەى بەبى بۈۋونى مەبەستىكى دىار.

سىيەم: بەرھەلىستكارى، ئەمىش بە چەند سىمايەك دىنەسرىتەۋە، لەۋانە:

۱- ۋەلامدانەۋەى پىشۋەخت و خىرا بى بىركىرنەۋە لە ناۋەرۋكى پىرسىار و مەبەستى پىرسىار.

۲- پىپىرىنى گىفتوگۇ و خۇۋەلقورتاندىن لە ۋتە و كاروبار كە پەيۋەندىيى راستەۋخۇى بەۋەۋە نەبىت.

۳- نەگونجاۋى رەفتار و ھەلىسۈكەۋتەكانى لە گەل ھەلۋىست و كات و شۋىتى پروۋادا و تىيەلىكىشكرىنى شتانىك كە ھەندىچار زۆر دوۋرەن لەۋەى پىۋىستە ھەبىت.

پىشۋىيى ئاگايى و گىرغەتېرىيى فېربوون

پىشۋىيى ئاگايى، يەككە لەۋ گىرغە كارىگەرەنەى كە بە راستى پىۋىست بە لىكۆلېنەۋەى جدى دەكات لە بارەىۋە، چونكە كارىگەرەىيەكى گەۋرە لەسەر تۈۋانەى فېربوونى تاك دروست دەكات و، يەككە لە ھۆكارە سەرەكىيەكانى دۋاكەۋتن و شىكستەپىنانى خويىدكار لە خويىدندا، كە بەداخەۋە تائىستا لە ۋلايماندا ھىچ تۈپرىنەۋەىكى زانستى و بابەتى لەبارەۋە نەكرۋە. ھەمانكات زۆرىكى دىكەش لەۋ گىرغەنەى كە رېگرىن لە بەردەم سەرەكەۋتنى پىرۋسەى پەرۋەردە و فېركرىدن،



خوڭىندىكار دەكات لە بەشە وانەكانىدا. ھەمانكات تواناي گىرپانەو ۋە بىرھاتنەو ۋە زانىارىيەكانىشى بە شىۋەيەكى گونجاو نايىت، بۆيە دەيىنن ئەو خوڭىندىكارانە لە دوای رافەي مامۇستاۋە ناتوانن ھەمان ئەو زانىارىيانەي كە پىيان دراۋە، يىلپىنەو، يان بىگىرپنەو ۋە يان ناتوانن بىريان بگەۋىتەو. گرفتى ئەم كەم تىگەيشتەش، ۋەنەيىت پەيۋەندى بە ھەستى بىستىن ۋە دەزگاي بىستەو ھەيىت، بەلكو ھۆكاري سەرەككى لاۋازى درىكردنى بىستىتى كە ناتوانىت بە شىۋەيەكى دروست رافە ۋە لىكدانەو ۋە دىنگ ۋە وشە بىستراۋەكان بىكات ۋە لە واتاكان تىگات ۋە دەرئەنجامى تىگەيشتەكان پىكەو ۋە گرىڭ بداتەو ۋە تىگەيشتىكى لەبار بەيىتتە كايەو. كەۋاتە زۆرچار گرفتى كەمتواناي تىگەشتن تەنيا بە تواناي تىگەيشتەو ۋە ناۋەستىت ۋە پەل دەكىشىت بۆ نەگونجان ۋە سەرەكەۋىتى لە پەيۋەندىيە كۆمەلايەتى ۋە لە گفتوگۆكانىشدا، چونكە لە تەۋاۋى گفتوگۆ ۋە ناۋەرپۆكى باسەكان ئاشنا نايىت ۋە دەرئەنجام ۋەلامى ھەلە يان پەيۋەند نەبوو بە بابەتەكە دەداتەو. دەربارەي بابەتە نووسراۋەكانىش، ھەمانشېۋە تواناي لىكدانەو ۋە ناسىنەو ۋە ھىما نووسراۋەكانى لە لە لاۋازە ۋە ناتوانىت بە تەۋاۋەتى مىكانىزمى خوڭىندەو ۋە جىيەجى بىكات، بۆيە ھەلەي زۆر لە خوڭىندەو ۋە دەكات ۋە ئەمەش كاريگەرھى ھەيە لە تىگەيشتى ناۋەرپۆكى نووسراۋەكەش. ھەتتا زياتر بەردەوام يىت لە خوڭىندەو ھەلەي زياتر دەكات. بۆنمۇنە ئەگەر سى لاپەرە بخوڭىتتەو لە لاپەرەي يەكەمدا كەمترىن ھەلە دەكات، لە لاپەرەي دوۋەمدا ئاستى ھەلەكانى دەگاتە ۲۰٪ ۋە لە لاپەرەي سىيەمدا دەگاتە نىزىكەي ۶۰٪، چونكە لەگەل درىڭبونەو ۋە كاتدا، تواناي ئاگايى ئەۋىش بەرەو لاۋازتر دەپرات. ۳- ۋەلامدانەو ھەلە: ۋەك پىشتىر ئامازەمان پىندا ۋەلامدانەو ھەلەيەكىكە لە سىما جىاكەرەو ۋەكان، ھۆكاري ئەمەش دەگەرپتەو ۋە بۆ تىنەگەشتن لە ناۋەرپۆكى پىسيار يان لە بىرچونەو ۋە ۋەلامى دروستى پىسيارەكە، يان بەيەلە ۋەلامدانەو ۋە بى تىگەيشتن لە تەۋاۋى پىسيارەكە، لە ھەموو بارىكدا ئەم دياردەيە گرفتىكى گەرە ۋە بۆ خوڭىندىكار

لەپەرەۋىتى كارىكردندا ماۋنەتەو. جا بەۋمەستەي كە تىشكىك بىخەينە سەر ئەو دەرھايۋىشتانەي كە لە ئەنجامى پىشۋىي ئاگايەو ۋە بەدى دىن ۋە كار لە تواناي خوڭىندىكار دەكەن لە فىربوون ۋە بەردەوامى ۋە سەرەكەۋىتى لە خوڭىندەو، لە چەند خالىكدا كاريگەريى ئەم پىشۋىيە لە تواناكانى فىربووندا دەخەينە روو:

۱- كەمتواناي فىربوون: گەلنىك لە توڭزىنەو ۋەكان ئەو راسىتەيەكان يەكلايى كىردوۋەتەو ۋە كەپەيۋەندىيەكى راسىتەۋانە لەنىۋان پىشۋىي ئاگايى ۋە كەمتواناي فىربووندا ھەيە، لە نىۋ جۆرەكانى كەمتواناي فىربوونىشدا بەپى توڭزىنەو ۋەيەك كە كافانو Cavanaugh ۋە ھاۋرىكانى ئەنجاميان داۋە، ۳۰٪ ھۆكاري كەمتوانايەكان دەگەرپتەو ۋە بۆ پىشۋى ۋە گرفتى ئاگايى ۋە تواناكانى سەرەنجان، چونكە ئەو قوتابىانەي كە گرفتى ئاگايان ھەيىت، تواناي تىگەيشتن ۋە خوڭىندەو ۋە نووسىنيان بە شىۋەيەكى باش ۋە گونجاو نايىت، ئەمەش كاردەكاتە سەر تواناي فىربوونىيان ۋە دوۋچارى كەمتواناي فىربوونىيان لە بابەتە جۆرەجۆرەكاندا دەكاتەو.

۲- كەمتواناي تىگەيشتن: بەپى توڭزىنەو ۋە نويكان ئەو مىندالانەي كە كەمتواناي ئاگايان ھەيە، تواناي تىگەيشتىيان لە بابەتە زارەكى ۋە نووسىندا لاۋازە، بە رادەيەك كە پىشۋىي ئاگايى ھۆكارە بۆ دابەزاندنى ئاستى تىگەيشتن تا رىژەي ۳۰٪، ئەمەش ئامازەيەكى مەترسىدارە ۋە ئەو دەر دەخات كە مىندال تەنيا سىيەكى ئەۋى دەيىستى ۋە لە سىيەكى ئەو وانانەي رۆزانە پىي دەدرى تىي دەگات.

ئەمەش كاريگەريەكى راسىتەۋخۇ لە ئاستى زانىارىيە بەدەستەتۋەكانى



تەنيا بە تواناي تىگەيشتەو
ناۋەستىت ۋە پەل دەكىشىت بۆ
نەگونجان ۋە سەرەكەۋىتى لە
پەيۋەندىيە كۆمەلايەتى ۋە لە گفتوگۆكانىشدا،
چونكە لە تەۋاۋى گفتوگۆ ۋە ناۋەرپۆكى باسەكان
ئاشنا نايىت ۋە دەرئەنجام ۋەلامى ھەلە يان
پەيۋەند نەبوو بە بابەتەكە دەداتەو

و ئاستى فېربوونە كەي دروست دەكات و دەيىتە ھۆي بەدەستەننى نمرەي كەم و مانەو و دواكەوتنى ئاستى خويىندىن لەچاۋ ھاۋرىكانى دېكەيدا.

۴- خىرا بىرچوونەو: تۆمارى زانىيارىيەكان لە ھزرى مۇڧدا پىئويستىيان بە قۇناغ ھەيە بۇ جىگىربوون و مانەو، بەنەرتى ئەم جىگىربوونەش لە ئاگايى و سەرنىجىدان و لى وردبوونەو دەست پىدەكات. بە داخەو ئەوانەي پىئويى ئاگايان ھەيە لىي بىيەش، يان لاوازن لە بەدەستەننىدا، بۆيە ھەمىشە و بەردەوام و زۆر بە خىرايى ئەوئەي مەبەستىيانە بىريان دەچىتەو، ئەم لە بىرچوونەو ھەيەش تەنيا زانىيارىيەكان ناگىرتەو، بەلكو شتومەك و كەلوپەل و پىداويستى و كارە جۆربەجۆرەكانى رۆژانە و ژيانى ئاسايىشان دەگىرتەو.

۵- خەيال رۆيشتن: چالاكىي فېربوون و پىئويست دەكات مۇڧ وابەستەي ئەو سەرنىجانە بىت كە مەبەستىيەتى لىوئەي فېر بىت و لىي تىيگات، بەلام رۆيشتن و بەربلاۋى خەيال بە شتى لاوئەكى و كەمبايەخ و ناپىئويستەو، ھەمىشە وا دەكات ئەو كەسانەي كە پىئويى ئاگايان ھەيە، بەپىي پىئويست خەيالان كۆك نەبىت و ئاگايان لاي ئەو بابەتە نەبىت كە مەبەستە فېرى بن.

۶- تەرزى بىر كەردنەو: بۇ تىگەيشتن و فېربوون، ھەمىشە مۇڧ پىئويستى بە لىكەدەو و بىر كەردنەو ھەيە بۇ ئەو بابەتەي كە مامۇستا بۆي رافە دەكات، بەلام ئەو كەسانەي پىئويى ئاگايان ھەيە بىر كەردنەوئەي پەيۋەند نىيە بەو بابەتەو كە لە وانەكەدا دەيخوئىن. ئەگەر جاروبارنىش بەئاگا بىتەو ناتوان بە بەردەوامى بىر كەردنەوئەي خۇيان رام بىكەن و بە خىرايى لە بابەتەكەو دەچنە سەر بابەتتىكى دىكە و بابەتى سەرەكى لەياد دەكەن.

۷- كەمتوانايى نووسىن و رېتووس:

نووسىن و رېتووسى ھەلە و زۆر كوژاندەو و تەواونەكەردنى نووسىنەوئەي بابەت، تەنانت لە رېتووسى گواستراوئەشدا، واتا ئەگەر راستەوخۆش نووسىنەكە لەبەر نووسىنەكى بىنراودا بنووسىتەو، ھەر ھەلەي تىادا دەكات، ئەمەش گىرتىكى دىكەي فېربوون دەيىتە كايەو.

۸- ھەلھاتن لە دۆخى خويىندىن: لەبەر ئەو ھۆكارانە و چەندىن گىرتى دىكە كە دەرتەنجامى پىئويى ئاگايى دەيانەيىتە كايەو و گىرت لە بەردەم فېربووندا دروست دەكەن، تاكى دووچاربو بەم پىئويى، ھەمىشە بە دواي دەروازەيەكدا دەگەپت بۇ دەربازبوون لە خويىندىن و ھەلھاتن لەو ناوئەندەي كە ناتوانىت بەسەر كۆسەپەكانىدا زال بىت و دووچارى قەيرانى دەكەنەو، بۆيە ھەمىشە بە بىزارىيەو بۇ دەروازەي خويىندىن دەروانىت.

چەند رېئىمايەك بۇ فېربوونىكى باشتر

لە راستىدا ئەوئەي لىرەدا دەمانەوئەي باسى بىكەن زىياتر پەيۋەندە بە ناوئەندى خويىندىن و مامۇستاو، بەو پىئەي كە مامۇستا فىركارى سەرەكى قوتابخانەيە و رۆلىكى كاريگەر دەگىرت لە باشتر كەردنى شىۋازەكانى فېربوون و ھارىكارى ئەو مندالانەي كە پەشويى ئاگايان ھەيە لە پۆلەكەيدا، لە گىرنگىرتىن ئەو رېئىمايەش كە پىئويستە بەدى بىن وەك:

۱- رېكخستىن و بەرپۆەبەردنى پۇل بە شىۋەيەكى ئارام و گونجاۋ و دوور لە ژاۋەزاۋ و ھۆكارى سەرنىجراكىشى بىسود.

۲- بەكارھىتەنى ھۆيەكانى فېر كەردنى گونجاۋ لە رېوونكەردنەو و رافە كەردنى بابەتەكاندا.

۳- دروستكەردنى پەيۋەندى و

ھاۋبەستىيەكى توندوتۆل لەگەل خويىندىكاراندا لەسەر بنەماي رېز و خۆشەويستى و لەيەك تىگەيشتن.

۴- رېزبەندى و پەلەپەلە وانەوتەو و بەكارھىتەنى ستراتىيەتى نوپى وانە وتەو و جۆربەجۆرى لە شىۋاز و لە گەياندەكاندا، چۈنكە وانەوتەو بە يەك شىۋاز و رېتم، خويىندىكاران دووچارى سەرنىج لادان دەكات و دوورىان دەخاتەو لە مەبەستى بابەتەكە.

۵- پەپرەو كەردنى جىاۋازى تاكايەتى، ئارامى و خۇپراگرى لە ئاست ئەو قوتابيانەي كە پەشويى ئاگايان ھەيە و پەلە لى نە كەردنىان، بەخشىنى كاتى گونجاۋ بۇ وەلامدانەوئەي بەپىي دەرفەت و بابەتەكان.

۶- ھاندان و پالپىشتىكەردنى بەردەوام و پەروەردەيى رەفتار كەردن لەگەل گىرتەكەياند، ھەولەدان بۇ بىرىندار كەردن و شكاندى ھەست و كەسىتتىيان بە وتە و دەربىرى ناخۇش.

۷- سەرنىجراكىشانى بەردەوام و بەكارھىتەنى ئامازە و جوولە و دەنگى كاريگەر، بە جۆرىك كە رېگر بىت لە سەرنىج لادانى خويىندىكار بۇ بابەتە لاۋەكەيەكان.

۸- پىدەنى ئەرەكى مالەو و داخۋازىي گونجاۋ، كە بگۈنجىت لەگەل تۋانا و رادەي ئەنجامدانىندا.

سەرچاۋەكان:

- ۱- اضطراب الانتباه لدى الأطفال. تأليف د.فائقه محمد بدر.
- ۲- الدماغ و الادراك و الذكاء و التعلم دراسه فيسولوجيه لماهياتها و وظائفها و علاقاتها، تأليف د.محمد زياد محمدان - دار الترييه الحديثه.

*سەرپەرشتىارى پەروەردەيى زمانى كوردى، لە بەرپۆەبەرتى پەروەردەيى رۆژھەلات لە سىلمانى

parapsychology



پاراسايكلوژی



سروشتي هه بووني هيژه لهراده به دهره كان

جه بار عوسمان

بە ھۆى

ئەۋەى پاراسايكۇلۇژى يەككە لە زانستانەى كە تا ئىستا لە جىھاندا لە دوو ۋوانگەى جياۋە لىي دەۋوانىن. زۆرىك لە بۆچوۋنە كان تائىستاش، لە ۋوانگەىگى ئاينى و ۋۆچانىيەۋە، پىناسە بۆ دياردە كانى دەكەن و ھەموو تواناى ھىزە لەرادە بەدەرە كان بە تواناى ۋۆچ دەزانن.

ھەر لە سەرەتاي دروستىۋونى مۇۋاپىيەتتەۋە ئەم ھىزانە، بە شىۋەىكى سىروشتى لە كەسە كاندا بوونيان ھەبوۋە و ۋەك ھىزىكى دەروونى و بىر (الفكر) كارىان كىردوۋە. بە ھۆى نىمى ئاستى زانين و ۋۆشنىرى كۆمەلگاكان، لە ۋوۋى زانست و زانىارىيەۋە، زۆرىك لە كەسانەى كە تواناىكى بە ھىز و لەرادە بەدەريان ھەبوۋە، بە ھۆى نامۇبوونيان بەرامبەر بەۋ تواناىانە. بۆچوونيان وابوۋە كە ئەم ھىزە، پەيوەندى بە تواناى ۋۆچەۋە ھەيە، ھەربۆيە زۆرىك لە كەسانە خۇيان بە كەسانى ۋەك نىرراۋى خواۋەند، يان ۋەك كەسپكى پاك و نىزىك لە خواۋەند، ناساندوۋە.

ھەر لە سەرەتاي دروستىۋونى ئاين و ئاينزاكانەۋە، لەناو كۆمەلگا جىاجياكاندا، زۆرىك لە كەسانە ۋۆلى سەرەككيان بىنۋە لە گەشەپىندان و فراۋانبوونى ئاينەكاندا. ئەۋەتا لە لاى بوزىيە كان، ئەم ھىزە ۋەك تواناىكى ۋۆچى و ئاينى كارى پىكراۋە، لەناو شىۋازى كەشە ئاينىەكاندا ۋەك لاىەنىكى گىرنگى نىزىكبوۋنەۋە لە خواۋەند بەكارھىتراۋە. بوزىيە كان باۋەريان واىە بە خاۋىتكىردنەۋەى دەروونى كەسە كان لە كار و بىرە خراپە كانى مۇۋ ۋ نىزىكبوۋنەۋەيان لە خواۋەند، لە ۋوۋى ۋۆچىيەۋە، دەتوانن ئەۋ ھىزانە لەلايەن خواۋەندە كاناىانەۋە بەدەست بىنن. ۋەك ئەۋەى دەتوانن بە ھۆى بەدەستھىتانى ئەم ھىزە ۋۆچىيەۋە، پەيوەندى لە گەل خواۋەند و كەسانى ھاۋشپوۋەى خۇيان بىستەن و ئاگادارى ۋووداۋ و بەسەرھاتە كان بن و پىشپىنى ۋووداۋە كانى مۇۋاپىيەتتەۋە بىكەن. بۆ نمونە دياردەى بىرگۆر كى يەككە لەۋانە.

يۆگىيە كان لە سەردەمانى زوۋەۋە ھەستىان پىكردوۋە و توانويناىە لە ۋۆگەيەۋە پەيوەندى بە كەسە كانەۋە بىستەن و زانىارى و بىرى خۇيان ئارپاستەى يەككى بىكەن. زۆرىك لەۋ كەسايەتتە يۆگىيەۋەنى تواناىكى ئەۋەندە بەھىزبوون، كە لە تواناىاندا ھەبوۋە كارى زۆر گەۋرە ئەنجام بدەن، ۋەك بزوۋندى كەرسەتە كان لە ۋۆلى بىرەۋە، يان چارەسەرى زۆرىك لە نەخۇشپە جەستەيى و دەروونىيە كان. ئەم دياردانە نەك بە تەنبا لاى يۆگىيە كان ھەبوۋە، بەلكو لاى زۆرىك لە كۆمەلگا جىاۋازە كان و ئاين و ئاينزاكانىش بوونى ھەبوۋە. زۆر لە كەسايەتتە ئاينىە كان بە ھۆى بوونى تواناى ھىزە لە ۋادەبەدەرە كانەۋە توانويناىە پەلى ئاينى بالا ۋەربگىر

بە ھۆى ئەۋەى كە ئەۋ تواناىانەيان لە لاىەن خواۋەندەۋە پىتان بەخشاۋە، بۆ ئەۋەى كىشە كۆمەلايەتتە كانى پى چارەسەر بىكەن. ھەر بەۋ ھۆيەشەۋە زۆرىنەى خەللى، بە ھۆى نىمى ئاستى زانست و زانىارىيان لەۋ سەردەمانەدا، باۋەرىكى زۆر بەھىز و پتەويان بەۋ كەسانە ھىتاۋە لە كەشە ئاينىەكاندا، ۋەك نىردىراۋىكى تايەتى خواۋەند سكاللا و پارانەۋە كانيان ئارپاستە كىردوون و داۋاى خىر و خۇشيان لى كىردوون. يەككى لەۋ كەسانەى كە لە مۇۋودا جىگەيەكى ديارى ھەيە و خواۋەنى ھىزىكى لەرادەبەدەر بوۋە، ناسراۋە بە قەشەى داۋىن-پىس «راسپۇتىن».

راسپۇتىن ھەر لە مىندالىيەۋە خواۋەنى تواناىكى بەھىز بوۋە لە بوۋارى خەۋاندىنى مۇگىتاسىدا. كە بە ھۆى چاۋە بەھىز و لە ۋادە بەدەرە كانىيەۋە، توانويناىەتى كەسە كان بىخاتە ژىر كارىگەرى خەۋاندىنى مۇگىتاسىيەۋە و لە ۋۆگەيەۋە خواستە كانى خۇى مەيسەربىكا. راسپۇتىن بە ۋۆگەز خەللى ۋووسىايە و لە سىبىريا لەدايىكبوۋە. لە كوخەكەى خۇيدا چەند ژىنكى لە ۋۆلى چاۋە كانىيەۋە كۆيە كىردبوۋ، واى لى كىردبوون ئەۋان نەباندەتوانى بەپى راسپۇتىن بۆن. كاتىك ھاۋرىيەكى مىندالى سەردانى دەكات. داۋاى لى دەكات ۋوۋىكاتە مۇسكۇ بە ھۆى ئەۋ ھىزە لە ۋادە بەدەرەيەۋە خۇى ۋەك قەشەيەك بىناسىتت و پىنگە و دەسكەۋىتىكى باش بۆ خۇى دابىن بىكات و ۋاز لەۋ مالە دوۋرەدەست و بۆگەنە بىننىت. راسپۇتىن ئەۋ بىرۋۆكەيە پەسەند دەكات، بەۋ شىۋەيە ۋەك قەشەيەكى پاك و خاۋەن تواناى خواۋەند، لەناو شارى مۇسكۇدا خۇى دەناسىتت و لەناو خەللى ئەۋىدا، بە كەسايەتتەكى بەھىز و نىردىراۋى

خواهەند ناوبانگك پەيدا دەكات. كاتىك قەيسەر ناوبانگى دەيىستىت، داۋاى لىدەكات لە كۆشكەكەيدا بىمىتتەو و وەك كەسايەتتەكى ئاينى بالا، ھەموو دەسلەتتىكى پىچ دەبەخشىت. ھەروەھا چارەسەرى كىشەى قەلەۋىي خىزانەكەى و خويىنەربوونى لووتى كۆرەكەى بۇ دەكات.

راسپۇتىن توانى پىنگەى خۇى بە تەۋاۋى لە كۆشكى قەيسەردا بەھىز بىكات، بەمەش وەك كەسكى ئاينى و نىردراۋى خواھەند لەلايەن خەلكىيەو ناسرا. تا ئەو كاتەى ئامۇزاكەى قەيسەر لە ئەنجامى نارازىبون بەۋەى كە ئەم پياۋە دەسلەتتىكى خواھەندى پىچ بەخشرايىت، دەگەپىت بە شوئىن زانىارىدا و زانىارىي زۆر لەسەر ئەو توانايانە كۆدەكاتەو. دەگاتە ئەۋەى كە ئەۋەى راسپۇتىن دەبىكات، لاي ھىندىيە كۆنەكان زۆر باۋە. ھەروەھا دەكرى خەلكى ئاسايى ئەو ھىزە لە خۇيدا بىجولئىتت و كارى خەۋاندنى موگناتىسى بىكات. ھەرچەندە تواناكەى راسپۇتىن سىروشت پىچى بەخشىو، بەلام بۇى دەرەكەوت كارى خەۋاندن لەلايەن كەسە ئاسايەكانەۋە ئەستەم نىيە.

ھىزە لە رادە بەدەرەكان، توانايەكى تەۋاۋ سىروشتىيە و زۆر لە تواناكان لەناۋ دەرۋون و بىرى ھەموو كەسكىدا ھەن بە مەرجىك بتوانىت، ھەست بە شىۋازى بەكارھىتان و بزۋاندىان بىكات. ھەموو كەسكى رۆزانە رۋوبەروۋى زۆرىك لەو دىاردانە دەيىتتەۋە بەتايىبەت دىاردەكانى وەك، بىرگۆرگى (Telepathy) و پىششىنى و ھەندىجار بزۋاندن و كارىگەرىي دانان لەسەر تەنەكان (سايكۆكىنىزيا). زۆر كەس لاي خۇى و لە ژيانى رۆزانەيدا، ھەست بە بوونى دىاردەى ھىزە لەرادە بەدەرەكان دەكات.

بۇ نمونە: دىاردەى بىرگۆرگى، يەككىكە لەۋانەى بەردەوام رۆزانە لە بىرى كەسەكاندا بەدەر دەكەۋىت، وەك ھەستكردن بە رۋوداۋىكى ناخۇش يان خەۋىنىن بە كەسكىكەۋە. دىاردەى بىرگۆرگى لە كەسەكاندا، بە دوو شىۋازى سىروستى رۋودەدەن. سەرەتا لەلايەن كەسى نىرەر واتا ئەو كەسەى يەكەمجار توۋشى رۋوداۋىك دەيىت، يان دەكەۋىتە بارىكى نااسىيەۋە، بە ھۇى دروستبوونى ئەو بارە دەرۋونىيەى كە توۋشى ھاتوۋە، دەكەۋىتە دلەۋاۋكۆۋە. شەپۇلى بىرى رۋوداۋەكانىشى بەھۇى دروستبوونى بىرچرى و بارىكى دەرۋونى لەبار، بە شىۋەى شەپۇلىكى زالبوۋ، لە مىشكى كەسى يەكەمدا دروست دەيىت، كە مىشك وەك دەزگايەكى نىرەرى رادىۋ، رۇل دەيىتت و ئەو بىرە ئاراستەى ھەموو ئەو كەسانە دەكات كە لىيەۋە نىزىكن. بۇ نمونە وەك باۋك يان دايك و خوشك و برا، يان كەسانىكى نىزىك وەك ھاۋرپى و ھاۋسەر. ئەم نىزىكايەتتە بە ھۇى بوونى پەيۋەندى سۆزدارى و دووبارەبوۋەۋەى شىۋە و تىكەلبوونى شەپۇلى بىرى ھەردولا رۆزانە، وا دەكات شەپۇلى رۋوداۋەكان راستەۋخۇ ئاراستەى ئەو كەسانە بىكرىن كە ئەم جۆرە پەيۋەندىيە لەنىۋاناندا ھەيە.

زۆر نمونە ھەن لەسەر رۋودانى دىاردەى بىرگۆرگى لە نىۋان كەسە نىزىكەكاندا. وەك پەيۋەندىيە دايك بە مىندالى ساۋاۋە. زۆر لە دايكەكان ئەگەر مىندالەكانىان لى دوور يىت، ھەست بە گريانى دەكەن و دەزانن مىندالەكەيان دەگرى يان بىرسىيەتى. يان كەسكى ھەست بە بوونى كىشە و رۋوداۋى ھاۋرپىيەكى دەكات كاتىك ھاۋرپىكەى توۋشى كىشەيەك دەيىت. لەسەر دروستىيە ئەم پەيۋەندىيە

بىرگۆرگىيە، كە بە شىۋازىكى نەستىانە رۋودەدات، د. سىرجىف تاقىكردنەۋەيەكى تايىبەتى لەسەر كۆمەلىك مىشك ئەنجام دا. نىزىكەى ۵۰۰ مىشكى لە زوۋرىكى تايىبەتدا دانا و بۇ ماۋەيەكى زۆر ۋازى لى ھىتان تا پىكەۋە بژىن تا پەيۋەندىيەكى تەۋاۋ لە نىۋان ھەموو مىشكەكاندا دروست بو، پاشان لە دۋاى ئەو ماۋەيە. ھەستا بە جياكردنەۋەى نىۋەى مىشكەكان، واتا ۲۵۰ مىشكى جياكردەۋە بۇ زوۋرىكى دىكە كە زۆر دوور بو لە زوۋرى يەكەمەۋە. كاتىك



نمونەى زۆر ھەن
سەبارەت بە دىاردەى
بىرگۆرگى و دىاردەكانى
دىكە، بەتايىبەت دىاردەى
سايكۆكىنىزيا، واتە
بزۋاندنى كەرەستەكان
لەپىي ھىزى بىرەۋە.
ئەم دىاردەيە بە وتەى
زاناکان لە ناۋ كەسەكاندا
بە پىژەى ۵٪ بوونى
ھەيە. دىاردەى
چاۋپىسى، وەك دىاردەى
كارىگەرىي لەسەر تەن
ئەژمار دەكرى

مشكەكان بوون بە دوو بەشەو، د. سىرجىف لە ژوورىكىندا دەستى كرد بە كوشتن و نازاردانىن، دەرئەنجامى تاقىكردنەو، كە سىرجىف تىيىنى ئەو، كەرد لە ژوورى دوو، مەدا، مشكەكانى دىكە بە بىج ھۆ تووشى شەژان دەبوون و بە ھەموو لایەكدا رايان دەكرد. ئەم تاقىكردنەو، ھەيە سىرجىف، واى كرد بەردەوام بىت لەسەر دووبارە كەردنەو، و بە دواچوونى دياردەى بىرگۆرکى لە مەرقەكانىشا. دواچار گەيشتە ئەو راسىيەى كە دەكرى كەسەكان بتوانن بارىكى دەروونى گونجاو دروست بكەن و لە پىگەيەو، ئەو بىرەى مەبەستانە ئاراستەى كەسانى دىكەى بكەن. بەلام دروستبوونى بارىكى دەروونى بەو شىو، ھەيە كە لە كاتە نااسايەكان و كاتى راپايى دەروونىدا دروست دەبىت، ئەستەمە ھەموو كەسەك بتوانىت بە ئاسانى ئەو بارە دەروونىيە گونجاو، دروست بكات، ئەویش بە ھۆى نەبوونى بىرچىيەو. كاتىك بارىكى دەروونى وەك دلەراوكى لە كاتى كىشەكاندا

دروست دەبىت. كەسەكان بە شىو، ھەيەكى نەستىيانە، دەكەونە ناو ئەو بارە دەروونىيە چەرەو، كە شەبۆلى بىرى ئەو رەوداوى تىي كەوتوون، بە ھۆى ئەو بىرچىيەو، بلاو دەبىتەو، و ئاراستەى كەسە نىكەكانى دەكرى، (ھەر وەك چۆن لە تاقىكردنەو، ھەيە مشكەكاندا رەوى دا). پاشان وەرگرتەو، ھەيە بىرى كەسانى دىكە، كاتىكى گونجاو و بارىكى دەروونىيە تايبەتى دەو. وەك چۆن ئەو كەسە لە كاتى شەژانى دەروونىدا، بىرەك يان رەوداوىك بۆ كەسەكانى دىكە دەنرىت، بە ھەمان شىو، پىوستە، ئەو كەسانەى بىرەك ئاراستەيان دەكرى، لە بارىكى دەروونىيە ئارامدا بن، وەك كاتى خەوتن، كە زۆرجار ئەو بىرە ھاتووانە بە شىو، ھەيە خەون بەدەر دەكەون. وەك چۆن لەناو خەلگىدا باو، كەسەك خەون بە كەسەكى نىكەيەو، دەبىت، لە لىكدانەو، دەلەين ئەو، باسيان كەردووت، يان دەلەين ئەو، فلان شت رەوى داو، يان رەوى دەدات. دەشكرى وەرگرتەو، ھەيە بىرەكان لە كات بەئاگايى و لە كاتى

ئارامى دەروونىدا رەوى بدات، وەك رەيشتى خەيالى كەسەك بۆ لای كەسەكى نىكەى، يان بىر كەردنەو، لە كىشەيەكى خۆى كە پەيوەندى بە كەسانى دىكەو، ھەيە و بىرەكە دەروا.

نەموونەى زۆر ھەن سەبارەت بە دياردەى بىرگۆرکى و دياردەكانى دىكە، بەتايبەت دياردەى ساىكۆكىنىزىا، واتە بزواندى كەرسەكان لە پىي ھىزى بىرەو. ئەم دياردەيە بە وەتى زاناکان لە ناو كەسەكاندا بە پىژەى 5% بوونى ھەيە. دياردەى چاوپىسى، وەك دياردەى كارىگەرى لەسەر تەن ئەژمار دەكرى. زاناکان پىيان واىە، ئەو كەسانەى خاوەنى چاوى پىسن، كە لەناو خەلگىدا وا ناويان دەھىترى. ھۆكارەكەى دەگەرپتەو، بۆ بوونى بەھىزى بىرى كەسەكان لە دەروونىدا و بىر كەردنەو، لە كەسانى دىكە يان كەرسەكان بە بىرچىيەكى زۆرەو. بۆ نەموونە ھەموو ئەو كەسانەى چاويان پىسە، بە زۆرى كەسانىكى ئىرەي-بەر و دلەنگن بە خۆشى كەسانى دىكە، بە واتا باو، كەى كوردەوارى، بەغىل و ھەسوودن. بوونى ئەم جۆرە بىر كەردنەو، ھەيە، كارىگەرى لەسەر بىرى كەسەييان دروست كەردو، و بەمەش توانيويانە بە شىو، ھەيەكى نەستىيانە، ئەو بىرەيان بەدەر بخەن، واتا ھىزىكى ساىكۆكىنىزىا، تىادا ديار دەكەوت و كار لە دەرووبەريان دەكەن. وەك ئەو، ھەيە ھۆى چۆنىيەتى بىر كەردنەو، ھەيە خراب لەسەر كەسەكان، چاوى لە كەسەك دەدەن كە خاوەنى شىكە يان توانايەكى ھەيە.

ئەو بىرە خراپانە بە ھۆى بوونى ئەو ھىزە لەرادەبەدەرەو، دەبزووت و كارىگەرى خۆى لەسەر كەرسەتە و كەسەكان ئەنجام دەدات. بەيى ئەو، ھەيە كەسە چاوپىسەكان لە دەروونى خۆيانەو، پلانى چۆنىيەتى كار كەردنەو،

لە ئەنجامى لىكۆلنەو، كەنياندا، توانيان دان بەو، دەيىن كە ھەموو بوونەو، ھەيە، بەتايبەت مەرقە، بە ھۆى بوونى شەپۆلەكانى مەشكىيەو، دەتوانىت لە پىي ھىزى دەروونىيەو، ئەم شەپۆلانە بىزوئىت و كارىان پىي بكات. زۆرىك لە كەسەكان خاوەنى ئەم ھىزەن كە بەردوام لە ژيانى رۆژانەياندا بە شىو، ھەيەكى نەستىيانە كارى پىدەكەن، بىتەو، ھەست بە بوونيان بكەن



له بیرى خۇياندا دروست بکەن. له نەستياندا ئەو بیرە خراپانە دروست دەبیت و کارى خۆى دەکات. واتە کەسیتی کەسەکان چۆنیەتی بیرکردنەویان، دیاری دەکات و بە پینچەوانەشەو.

بوونی ئەم دیاردانە بە شیوەیەکی سروسشی له کەسەکاندا، وای له زۆریک له زاناکان کردوو بیر له بەدواداچوون و گەپان و تاقیکردنەووە لیکۆلینەووە بکەن لەو بوارانەدا. پروفیسۆر راین له زانکۆی دیوکی ئەمەریکی، بە یەكەم کەس ئەژمار دەکری له بوارى بیرگۆرکیدا کە توانی دەست بە تاقیکردنەووەکان بکات بە شیوەیەکی زانستی. هەر ئەو تاقیکردنەوانەى راین بوونە سەرەتای دەستپیکى بە زانستیبوونی دیاردەکان له بوارى پاراسایکۆلۆژى.

سەرەتا راین چەند کاغەزیکى هیتا و هەریەکیان ویتەیهکی جیاوازی لەسەر دروست کرد وەك شیوەی چوارگۆشە و سینگۆشە و بازە و لا تەریب. پاشان ویتەکانى بە شیوەی هەلگەپاوەیى دانا. چەند کەسپى ئارەزوومەندى ئامادە کرد بۆ تاقیکردنەووەکان، هەر جارەى تاقیکردنەووەى لەسەر یەکیان ئەنجام دەدا. ئەم تاقیکردنەووەیى بۆ چەند جارێک لەسەر هەموویان دووبارە کردەووە. دواچار تینینى خشتەى تاقیکردنەووەکانى کرد بىنى هەریەکیان له سەرەتای تاقیکردنەووەکاندا له هەلبژاردنى و دۆزینهووەى کارتەکان بە شیوەى هەلگەپاوەیى، هەلەى زۆریان تى کردبوو. بەلام له بەردەوامى تاقیکردنەووەکاندا رېژەى راستى هەلبژاردنەکان بەرەو زیاتر دەچوون. ئەم دەرئەنجامە وای له راین کرد لەم بوارەدا زیاتر بەردەوام بیت لەسەر تاقیکردنەووەکان. له پاش بەردەوامى له هەلبژاردن و دۆزینهووەى شیوەى

کارتەکان، تینینى کرد ئەوانەى زیاتر تاقیکردنەووە دەکەن، رېژەى هەلبژاردنە راستەکانیان له خشتەکەدا، زیاتر بەرەو بەرزبوونەووە دەچوو. گەشتە ئەوێ تا رېژەى ۷۰٪ بۆ ۸۰٪ سەرکەوتوو بوون له دیاریکردنى کارتەکاندا، ئەویش بە هۆى، راھاتن و بیرکردنەووەى چرى کەسەکان لەسەر تاقیکردنەووەکان.

ئەو شیوازەى راین له بوارى بیرگۆرکیدا ئەنجامى دا. دەکری بە زانستىترین تاقیکردنەووە دابنرین له پرووى هەستکردن بە بوونی توانای بیرگۆرکى له کەسەکاندا، دوور له بۆچوونى «پەكەوت»ەووە له هەلبژاردنەکاندا. داوى سەرکەوتنى راین لەسەر شیوەى کارتەکان، بیرى لەووە کردەووە تاقیکردنەووەکان له نىوان کەسەکاندا ئەنجام بدات. بۆ ئەم مەبەستەش بیرى له بەکارهێنانى رەنگەکان کردەووە، بۆ گواستنەووەى رەنگەکان لەپێى بیرەووە له کەسپکەووە بۆ کەسپى دیکە.

دوو کەسى ئامادەکرد کە نزیکىەکی زۆر لەنیوانیاندا هەبوو، وەك دوو برا یان دوو خوشک، راین وای بۆ دەچوو، پەيوەندى نزیکى کەسەکان، رۆلى سەرەکی دەبینت له گەياندن و وەرگرتنى بیر له نىوانیاندا. هەردووکیان له دوو جینگى جیادا دانا، کە دووری نىوانیان نزیکەى بیست مەترىک دەبوو. پاشان داواى له کەسى یەكەمیان کرد رەنگىک دیارى بکات و بیرى لى بکاتەووە و هەول بدات له پێى بیرەووە ئەو رەنگە ئاراستەى براکەى بکات. سەرەتای تاقیکردنەووەکان سەرکەوتنى بەدەست نەدەهیتا. بەلام بەردەوامى و باوەربوونى راین بە توانا سروسشیەکانى هیزە لەپادەبەدەرەکان، وای له راین کرد، زیاتر بەردەوام بیت له تاقیکردنەووەکاندا. دەرئەنجامى بەردەوامى راین توانی

سەرکەوتنىکی گەورە بەدەست بهینیت لەسەر تاقیکردنەووەى بیرگۆرکى له کەسەکاندا. بەتایبەت لەنىوان کەسە نزیکەکاندا و توانیان بە رېژەیهکی زۆر بتوانن رەنگەکان لەپێى بیرەووە بە یەکدى بگەیهنن.

ئەم سەرکەوتنەى راین، وای له زۆریک له زاناکان کرد بیر له تاقیکردنەووەى فراوان بکەن له بوارى زانستى پاراسایکۆلۆژى و دیاردەکانى پاراسایکۆلۆژى.

پاشانیش بە هۆى بوونی هیزە لەپادە بەدەرەکان له هەموو کەسەکاندا، هەموو کەسپک دەتوانت لەلای خۆیەووە ئەم تاقیکردنەوانە ئەنجام بدات. بۆ نمونە هەولیدە له جینگەیهکی هیم و تارىک بە پشتا پالکەووە، دەست و قاچەکان بە تەواوى درێژ بکە، ئەگەر ئەم تاقیکردنەووەیه لەکاتى شەودا واتا کاتى نووستن ئەنجام بدەیت باشترە. بیرىک له میشکى خۆتا ئامادە بکە، وەك سیناریۆیەك، کە مەبەست بیت ییگەیهنیت بە کەسپى نزیکى خۆت، بۆ نمونە بە هاوپیەکت. بەلام دەبیت ئەو بیرەى کە ئامادەى دەکەیت زۆر دوور و درێژ نەبیت. تەنیا ئەو بیت مەبەستەکەت بە شیوەیهکی ویتەى و گفتوگۆ بیت له گەل کەسەکەدا. پاش ئەوێ بیرەکەت ئامادە کرد، سەرەتا بۆماوێ پینچ دەقیقە بەین ئەوێ بیر له هیچ شتیک بکەیتەووە، له جینگەى خۆت مەجوولئى، تا ئەو کاتەى جەستەت له شوپى خۆت جیگیر دەبیت.

دواتر چاوەکانت دابخە و لەسەر خۆ سى تا پینچ هەناسەى قوول هەلمژە، بە مەرجێک هەناسەدانەکەت زۆر هیواش و لەسەرخۆ بیت. له کاتى هەناسەدانەکەتدا وا هەست بکە هەموو جەستەت تەواو خاوە دەبیتەووە. نابیت له کاتى ئەم کردارەدا جوولە بکەیت.

ئەو شۈبھى تاقىكردنەۋەكەى تيا ئەنجام دەدەيت. دەيت زۆر ئارام يىت و دەنگەدەنگى تىادا نەيت، واتا گويت لە دەنگى دىكە نەيت، بۇ ئەۋەى بىرت بەلای ھىچ شىكى دىكەدا نەچىت. دەيت پلەى گەرمىى ژوورەكەت مامناۋەند بىت و بۇنى ھەستىار لە ژوورەكەتدا بوونى نەيت. لەگەل ئەۋەش، پىۋىستە بەرگىكى وات لەبەردا يىت كە فشار لەسەر جەستەت دروست نەكات، بۇ ئەۋەى جەستەت تەۋا ئارام يىت.

مەبەست لەم ئامادەكارىيانە ئەۋەى كە ھەۋل بەدەيت بە تەۋاۋى پىنج ھەستەكەت، واتا ھەستى بۇن و بىنىن و بەركەۋتن و چەشتن و بىستن، رابگريت بە مەبەستى سىرکردنى «ھەستى» ت واتە «شەۋر». لەكاتى ھەلمۇزىنى ھەناسەكاندا ھەۋل بەدەىر لەۋە بەكەيتەۋە كە بەردەۋام جەستەت خاۋ دەيتەۋە و قورس دەيت وەك ئەۋەى ھىزىك لە زەۋىيەۋە بۇ خۆيت كىش بكات. لەگەل بەردەۋامىت لە تاقىكردنەۋە، ھەۋلى ئەۋە بەدەىر كىش نىۋچەۋانت گرژ نەيت. واتا كىردارى خاۋبوۋنەۋە ئەۋەى كە دەيت ھەۋو ماسولەكانى جەستە و نىۋچەۋانت بە تەۋاۋى خاۋ بەكەيتەۋە. بۇ ئەۋەى مىشك بە تەۋاۋى لە جەستەت دابىرەت. مەبەست لەم دابىرەى مىشك لە جەستە و ھەستەكان، ئەۋەى كە بتوانىت رېژەىەكى زۆر لە بىرچى بەدەست بەيت تا بتوانىت كارى بەدەرخستى بىر، واتە بىرگۇرەكى بە سەركەۋتۋىيى ئەنجام بەدەيت.

كاتىك ھەست بە خاۋبوۋنەۋەى جەستەت كىرد. ھەۋل بەدەىر ئەۋەى كەسەى مەبەستە، بىرەكەتى ئاراستە بەكەيت، بېھىتە پىش چاۋەكانت. سەرەتا ھەۋل بەدەىر ۋەك نىكاركىشيك ویتەكەى بە تەۋاۋى بە خەيال دروست

بەكەيت. وردەكارىيەكانى دەۋچاۋى دىارى بەكە، لەگەل بەردەۋامىت لە كارەكەدا بىر لە شىۋەى كەسەكە بەكەرەۋە بۇئەۋەى شىۋەكەى بە تەۋاۋى لە پىش چاۋەكانتدا بەرۋونى دەربەكەيت. لەۋانەىە سەرەتا شىۋەكەى ۋەك خەياللىك واپىت، بەلام چاۋەروان بە و ورد بەرەۋە لە شىۋەكەى، تا بە تەۋاۋى دىتە پىش چاۋت. ۋەك ئەۋەى بە راستى لەبەر دەمتدا يىت. رەنگە كەسى مەبەست زۆر نىزىك نەيت، واتا شىۋەكەى لە بىرتدا بوونى كەمە يان بوونى نىيە، لەم بارەدا، بەزىاد وردبوۋنەۋە و بىرچى زياتر، خۆت يىت دەكرى ویتەكەى ئامادە بەكەيت، تا ویتەكەى بە تەۋاۋى لە بىرتدا چەسپ دەيت. ئەمە تاقى بەكەرەۋە و دواتر لىي بىكۇلەرەۋە بزانە ئەۋەى كەسەى كە تۇ شىۋە و ویتەكەيت ئامادە كىرد داخۇ لە راستىدا ھەمان كەسە.

پاشان، كاتىك شىۋەى كەسەكەت ھاتەپىش چاۋ. لە رېيى بىرەۋە ھەۋل بەدەىر بىخەيتە ناۋ ئەۋەى بىرەۋەى كە ئامادەت كىردوۋە بۇى بىرتىت. ۋا ھەست بەكە ئەۋەى بىرە، بەرەۋە مىشكى ئەۋەى دەچىت. كاتىك شىۋەى كەسەكەت خىستە ناۋ ئەۋەى سىنارىيەى كە دروست كىردوۋە. يىتەۋەى ئاگات لە خۆت يىت، سىنارىيەى كە ۋەك خەۋنىكى راستى دەيتىت. لەۋ كاتەدا تۇ بەتەۋاۋى يىتگا دەيت لە دەۋرۋىرەكەت و رۇدەچىتە ناۋ خەۋاندىنى موگناتىسىيى خۇتەۋە. بىنىنى ئەۋەى بىرە بە شىۋەى خەۋنىكى راستى، واتا ئەۋەى كە تۇ توانىت پەيۋەندىيەكى بىرگۇرەكى لەنىۋان خۆت و كەسى دىارىكراۋدا دروست بەكەيت. بەمەش ئەۋەى بىرەى ئامادەت كىردوۋە لە مىشكى خۇتدا، لەرپى شەبۇلەكانى مىشكەتەۋە ئاراستەى كەسەكەت كىرد و كەسى دىارىكراۋىش بەپىي بارى دەۋونى

خۇى، بە شىۋەىەكى نەستىانە، بىرەكەى تۇ ۋەردەگىرت. زۆرچار ۋا رې دەكەۋىت ئەۋەى بىرە لەلای كەسى دىارىكراۋ، ھەمانشۋە بە شىۋەى خەۋن ھاۋشۋەى بىرەكەى تۇ دەيتىتەۋە، يان لەكاتى ئاگايىدا، ۋەك خەياللىك بىرى لى دەكەتەۋە و بۇى دەچىت. بۇ زياتر دلىيىت لە سەركەۋتنى كارەكەت، باشتر ۋايە سەرەتا لە كەسەكى زۆر نىزىكەۋە، دەست پى بەكەيت تا بتوانىت ئاگادارى دەرتەنجامى تاقىكردنەۋەكانت يىت لىيەۋە.

ئەم شىۋازى تاقىكردنەۋەى بىرگۇرەكىيە، لەسەر بوونى پەيۋەندىيى سىۋىتى كەسەكان داپىژراۋە. ۋەك چۆن كەسەكە كاتىك بەردەۋام بىر لە كىشەيەك دەكەتەۋە كە لەگەل كەسەكى دىكەدا ھەيەتى، بەھۋى بىر كىردنەۋەى چىر لە كەسى دوۋەم، دەكرى ئەۋەى بىرە بە رېگەى دىاردەى بىرگۇرەكىيى سىۋىتى بگوازىتەۋە بۇ كەسى دوۋەم ۋەك خەياللىك يان ۋەك خەۋن دەيتىت و ھەستى پى دەكات. شىۋازى بىرەكان لە كەسەكاندا جىاۋازن، بۇ نمونە ھەندىك كەس بە شىۋەىەك بىر لە كەسانى دىكە دەكەنەۋە ۋەك ئەۋەى بىانەۋىت كەسى بەرامبەريان بە كارىك رازى بەكن، بەتايەت لەكاتى قسەكردن لەگەل كەسەكەدا. كە لە زانستى پاراسايكۇلۇژىدا پىي دەۋىت بىرگۇرەكىيى كارىگەرى. يان بىر كىردنەۋە بە شىۋەى خۇشەۋىستى يان بە پىچەۋانەۋە و رقى لىۋونەۋە. ھەۋو ئەم جۆرە بىرە جىاۋازانە لە تاقىكردنەۋەكاندا، كەسەكان دەتوانن كارى تىادا بەكن و تىاياندا سەركەۋتوۋ بن.

بەلام لەم تاقىكردنەۋانەدا مەرج نىيە سەرەتا سەركەۋتن بەدەست بەيتىت،

بەلگۈ دەكرى بەردەوام تاقىكردنەۋەى زياتر بگەيت تا ئەۋكاتەى دەتوانيت بگەيتە ئەۋەى ئەنجامىكى باش بەدەست بەئيت.

ئەم تاقىكردنەۋەى ئەماژەى بۇ كرا تەنيا ۋەك نمونەىك ھىئامانەۋە لەسەر بوونى تواناى ھىزە لەرادەبەدەرەكان و دياردەى بىرگۈركى لە كەسەكاندا.

زاناكەن تەنيا بىريان لە دياردەى بىرگۈركى نەكردۆتەۋە، بەلگۈ واى بۇ دەچوون دياردەكانى دىكەى ۋەك پىشېنى و بزواندى كەرەستەكان لە مرۇفدا بوونيان ھەيە. ئەم بۇچوونە واى لە د. شىمىدت، زاناى فېزىا كىرد كە تاقىكردنەۋە لە بوارى پىشېنىدا بىكات. بۇ سەرگەۋتن و گەيشتن بە ئەنجامىكى دروست، بىرى لە دروستكردى ئامىركى كىردەۋە بە مەبەستى زانىنى دياردەى پىشېنى لە مرۇفەكاندا. ئامىركە لە چەند گۈلۈپىكى رەنگى جىاۋاز پىك ھاتبوو. بە شىۋەيەك كارى دەكرد كە كارىگەرىى بىرى كەسەكانى لەسەر نەيت. بۇ نمونە كەسىكى ھىئا لە رەنگى گۈلۈپەكان بىروائىت و ھەۋل بىدات پىشېنى ئەۋە بىكا كام لە گۈلۈپەكان دواى ئەم گۈلۈپەيان دادەگىرسىت. كاتىك كەسەكە پىشېنى گۈلۈپى رەنگى شىنى دەكرد، ئەۋتۈپىكى دەخستە ناو ئامىركەۋە. بۇ ئەۋەى بەرىكەۋت بەر يەكىك لە واىەرى گۈلۈپەكان بگەۋىت و گۈلۈپىك دابگىرسىت.

ئەم تاقىكردنەۋەى بۇ چەند جارىك لەسەر كەسەكان ئەنجام دا. تا بگاتە ئەۋەى تا چەند كەسەكان دەتوانن بە رېژەيەكى باش، پىشېنى دابگىرسانى ئەۋ گۈلۈپانە دەكەن كە دىاريان كىردوۋە. دواى ماۋەيەكى زۇر تاقىكردنەۋە لەسەر كەسەكان، د.شمىدت، بۇى دەرگەۋت كە بەردەۋامى راھىتان بە كەسانىك لەسەر

ئامىركە، دەتوانن بە رېژەيەكى زۇر باش، پىشېنى دابگىرسانى گۈلۈپەكان بە سەرگەۋتۈۋى بگەن.

ئەم تاقىكردنەۋەى د.شمىدت، زۇرىك لە زاناكەنى ھان دا بەردەۋامى بىدەن بە تاقىكردنەۋەى جىا جىا و دەربارەى بوونى ھىزە لەرادەبەدەرەكان لە مرۇفدا. بەتايىت رۈوسىيەكان تاقىكردنەۋەىكى زۇريان بە ئەنجام گەياند لەم بوارەدا و توانيان بگەنە ئەۋەى كە ھىزە لەرادەبەدەرەكان ۋەك زانستىكى سەردەمىانە بىناسىن. بەتايىت تاقىكردنەۋەىان لەسەر كەسانىك كىرد، كە خاۋەنى ھىزى سەرسۈرھىتەرى سىروشتى بوون، ۋەك خاتۋو مىخائىلۇفا كە لە بوارى ساىكۈكىنىزىادا، واتە جۈلاندى كەرەسەكان بە بى دەست لىدان، توانايەكى زۇر بەھىزى ھەبوو. كە ئەم خاتۋونە ھەر لە مىندالىيەۋە دەيتوانى لە رېى بىرەۋە كار لە ماددە و كەرەستەكان بىكات و بىان جۈۋلىنىت. بۇ نمونە كاتىك لە مالىۋە بە ھىۋەكەۋە توۋشى ھەلچوونى دەرۋونى بىۋايە. لەبرى ئەۋەى بە دەست دەرگاگە بە توندى دابخاتەۋە، بە بىر كىردنەۋە لەۋ كىردارە لە مىشكىدا، بىئەۋەى دەست بۇ دەرگاگە بىبات، دەرگاگە بە توندى دادەخرا.

ئەۋ زۇر كارى دىكەيشى لە ژيانى رۇزانەيدا بەۋ شىۋەيە ئەنجام دەدا، ۋەك شكاندىنى كۈپى قاۋە و پەرداخ و زۇر لە كەرەستەى دىكەى ناو مال. كاتىك زاناكەنى رۈسىا، ھەستىان بە بوونى ئەم ھىزە سىروشتىيە لە مىخائىلۇفادا كىرد، بە شىۋەيەكى فەرمى لەلايەن زانكۈى لىنىنگرادەۋە، داۋايان لى كىرد چەند تاقىكردنەۋەىكى زانستى لەسەر بگەن بە مەبەستى راستى و دروستى ئەۋ توانايەى كە لەۋدا بوونى ھەيە.

يەكىك لە تاقىكردنەۋەىكان جىا كىردنەۋە و لەتكردنى دوۋكەلى جگەرە بوو

لەناۋ شۈشەيەكى داخراۋادا، ھەموو تاقىكردنەۋەىكان لەرېى چەندىن كامىرا و ئامىرى پىشېنى جەستەى كە لە جەستەى مىخائىلۇفا بەستراۋو، ئەنجام دەدران. ئامىركەكان بۇ پىۋانى لىدانى دىل و پلەى گەرمى جەستە و گۈرپانكارىيە بايۇلۇژىيەكان بەكاردەھىنران، لەگەل چەندىن كامىراى فېدېۋ لەسەر تاقىكردنەۋەكە. كاتىك دەست بە تاقىكردنەۋەىكان دەكرا. مىخائىلۇفا كاتىكى زۇرى دەۋىست تا داۋاكرائەكان ئەنجام بىدات تا لە رېى بىرەۋە بىتۈنيت بە سەرنجىدانى لە دوۋكەلى ناو شۈشەكە. دوۋكەلەكە بۇ دوۋ بەش پەرت بىكاتەۋە. ئەمە جىاۋاز لە رۇزانى دىكە، كە لە مالىۋە، راستەۋخۇ لەكاتى بىر كىردنەۋەى لە كارىك، ئەۋ كەرەى زۇر بەخىراى ئەنجام دەدا.

يەكەم تاقىكردنەۋە لەسەر دوۋكەلى جگەرەكە، ماۋەى چۈار تا پىنج سەعاتى خاياند، بۇ ئەۋەى كار لەسەر دابەشۋونى دوۋكەلى ناو شۈشەكە بىكات و بىكات بە دوۋ بەشەۋە بىئەۋەى ھىچ كارىگەرىيەكى دەرەكى لەسەر بىت. ئەم كەرەى مىخائىلۇفا واى لە زاناكەن كىرد بىر لە تاقىكردنەۋەى دىكە بگەنەۋە بۇئەۋەى بگەنە بىريارىكى تەۋاۋ لەسەر بوونى ئەم ھىزە دەرۋونىيە. تاقىكردنەۋەى دوۋەم بىرىتى بوو لە لەتكردنى ھىلكەيەكى كولاۋ لەناۋ ئاۋىكى سۈپىدا. بەھەمان شىۋەى يەكەمجار، مىخائىلۇفا لە دواى چەند سەعاتىك توانى ھىلكە كولاۋەكەى ناو ئاۋە سۈپەكە، لە رېى شەۋلى بىرەۋە، لەت بىكات و پاشان ۋەك خۇيشى لى بىكاتەۋە.

دواى تاقىكردنەۋەكە، زاناكەن بۇ دلىيايان لەسەر راستى و دروستى كەرەكە، ھىلكەكەيان لەناۋ ئاۋە سۈپەكە دەرھىئا و بە ئاۋ پاكىان

كردەو. بۆئەۋى ئاۋى سۈيىر بە دەروەى ھىلكەكەۋە نەمىنەت. پاشان ھىلكەكەيان پانە بېگە كرد بە دوو بەشەۋە. بۆيان دەركەۋت كە مىخائىلۇفا تۈنۈيۈەتى بە شىۋەيەكى درېژە بېگە ھىلكەكە لەت بىكات خوييان لەو درېژە بېگە يەدا يىنى كە لە ئەنجامى لەتۈۋن لەناۋ ئاۋە سۈيىرەكەدا بە راستى لەو ھىلە بېگە درېژىيەدا دروست ببو.

لە ھەموو تاقىكرەنەۋەكاندا، تېيىنى ئەۋەيان كرد، لە كاتى پوۋدانى كارەكاندا، پلەى گەرمى جەستەى مىخائىلۇفا زىاد لە پتويست بەرز دەبوۋەۋە، لەگەل ليدانى دلى زۆر بەخترايى و ئارەقتىكى زۆرىشى دەكردەۋە. ئەم گۆپانكارىيە بايۇلۇژىيەنە لە مىخائىلۇفادا ئەۋەى دەسەلماندا كە ئەو ھىزە برىتيە لە وزەيەكى دەروۋنى و جەستەى ئاسايى، بەلام بە پېگەيەكى جياۋاز لە كەسانى دىكە دىتە دەروۋە و بەلكو بە شىۋەى شەپۇلىكى نەزانراۋ لە مېشك و جەستەى مىخائىلۇفاۋە دەردەچىت و ئاراستە دەيىت.

ئەم تاقىكرەنەۋەنى پوۋسىيەكان، واى كرد بەشيك لە زانكۆى لينىنگراد دابمەزرىتن بە ناۋى بەشى لىكۆلىنەۋە لە تواناى ھىزە لەپادەبەدەرەكان. بەمەش دەستيان كرد بە كۆكرەنەۋە و لىكۆلىنەۋە لەو كەسانەى خاۋەنى تۈنۈپەكى سىروشتىن. لە ئەنجامى لىكۆلىنەۋەكانىندا، تۈنۈيان دان بەۋەدا بىتىن كە ھەموو بوۋنەۋەرىك، بەتايەت مېۋى، بە ھۆى بوۋنى شەپۇلەكانى مېشكىيەۋە، دەتۈنەت لە پېى ھىزى دەروۋنىيەۋە، ئەم شەپۇلانە بىزۋىتت و كارىان پى بىكات. زۆرىك لە كەسەكان خاۋەنى ئەم ھىزەن كە بەردوام لە ژيانى پۇژانەياندا بە شىۋەيەكى نەستىيانە كارى پىدەكەن، بىئەۋەى ھەست بە بوۋنۈيان بىكەن. يان بتۈن بە ويستى

خۇيان بيان بىزۋىتن. بە ھۆى نەبوۋنى بارىكى دەروۋنى گونجاۋ لە دەروۋنى كەسەكاندا و ئالۇزبوۋنى مېشكىيان بە كىشە و بە كارى پۇژانەيانەۋە، وادەكات كەسەكان نەتۈن لە كاتى ھەستىدا، پېژەيەكى زۆرى بىرچى، بەدەست بەيىن بۆ بىزۋاندى ھىزە دەروۋنىيەكانىان. يان بە واتايەكى دىكە بۆ بەدەرخستى بىرى مېشكىيان بە شىۋەى شەپۇلى بايۇموگناتسى.

بوۋنى بىرچى، ناتۈنەت بە تەنيا كار بۆ بىزۋاندى ھىزە دەروۋنىيەكان بىكات، بەلكو باۋەپھىنان بە بوۋنى ئەم ھىزە لە دەروۋندا، كارىگەرى سەرەكى دەيىت لە بىزۋاندىان. بەلام بە ھۆى نامۇبوۋنى ئەم ھىزەۋە لەلاى كەسەكان، واى كىرەۋە ھەموو كەسەك نەتۈنەت بە ئاسانى لە دەروۋنى خۇيدا باۋەپىكى بەھىزى لا دروست بىيىت بۆ بەدەستېئانى بىرچى لە بىرياندا.

سەرئەنجامى تاقىكرەنەۋەكان لەسەر دىاردەكان و لىكۆلىنەۋە لەسەر چۈنئىيى بىزۋاندىان لەلاى كەسە خاۋەن ھىزە لەپادەبەدەرەكان. زاناکان بىريان لە دانانى چەندىن بەرنامە و شىۋازى پەرۋەردەكردى دەروۋنى كىرەۋە بە مەبەستى راھىتانى كەسانى ئاسايى بۆ بىزۋاندى ھىزى دەروۋنۈيان لە بۈرە جىياكاندا. بەمەش تۈنۈرا ھىزە لەپادەبەدەرەكان لە كەسەكاندا لە پوۋى زانستىيەۋە دانى پىدادبىرئ و لەژىر ناۋى پاراسايكۆلۇژىدا ۋەك زانستى ھەموو زانستەكان ناسىترا. ئەمەش واى لە زۆرىك لە ولاتە پىشكەۋتۈۋەكانى سەردەمى جەنگى سارد كرد (ۋەك يەكىتى سۇفىيەتى جارەن و ئەمەرىكا و ھەندىك ولاتانى ئەۋروپا) پەرەيەكى زۆر بەم زانستە نۈيە بدەن و لە بۈرى سەربازى و سىخۇرىدا بەكارى بەيىن. بەتايەت لە

جەنگى سارددا. پاشان پاراسايكۆلۇژى ۋەك چەكىكى بەھىز و كارىگەر گەشەى زۆرى كرد و لە تاقىگەكاندا بە مەبەستى سىخۇرى كارى زۆريان پى ئەنجام دەدا. بەلام دۈاتر كە كۆتايى بە جەنگى سارد ھات، ئىدى پوۋسىيە دۈاى يەكىتى سۇفىت، ئەم زانستەى لە بۈرى دىكەى دۆزىنەۋە زانستىيەكاندا بەكار ھىنا ۋەك بۈرى پىزىشى و دەروۋنى و بەدەستېئانى زانبارى لەو شۈپانەۋە كە ناكىر بە ئاسانى دەستى مرقۇفى بىگاتى، يان تەنەت لە بۈرى زانستى گەردوۋناسىدا بەو ھىۋايەى بىرگۆرپكى لەنۈۋان بوۋنەۋەرەكانى زەۋى و بۇشايى ئاسمانەكاندا بىدۇزىتەۋە ئەگەر ھەبن.

جىنى ئامازەيە ئەم زانستە لە زۆرىنەى زانكۆ بەناۋبانگەكانى جىھاندا ۋەك زانكۆكانى ئەۋروپا و ئەمەرىكا و پوۋسىيا، ۋەك ھەموو زانستەكانى دىكە دەخۈيىرئ و بىروانامەى بەرزى تيا بەدەست دەھىرئ و پېگە لەبەردەم زانايان و خۈيىدكارانى ئەم زانستەدا خۇش دەكرى بۆ دۆزىنەۋەى زىاترى نەيىنەكانى.

jabar.osman@yahoo.com

تېيىنى:

بۆ نوۋسىنى ئەم بابەتە سۈۋد لە ئەزموۋنە كەسىيەكانى نوۋسەر خۋى و كىتىي «جذور المصادفة»، لە دانانى «ارثر كىستلر» ۋەرگىراۋە.

*بۆ زىاتر گرنگىدان بە بۈرى پاراسايكۆلۇژى، ئەم بابەتانە درېژەيان دەيى و ھەرچارە و باس لە لايەنىكى ئەم زانستە دەكەين، خۈيەرانىش دەتۈن پىرسىار و سەرنجەكانىان بۆ ئىمەيلى گۇفارى زانستى سەردەم يان راستەخۇ بۆ ئىمەيلى نوۋسەر بىتىن و ۋەلام دەدرىتەۋە.



قەيرانى ئاۋ ھەپەشە لە دانىشتوۋانى جىھان دەكات

دانا كەرىم*



كۆى ۵۱۰ مىليۇن كىلۇمەتر چوار كۆشى گۆى زەوى نىكەى ۳۶۰ مىليۇنى ئاۋە. ئەم ئاۋانەش لە زانستى كەشئاسىشدا ھەر ئاۋن؛ ھەور، باران، تەرزە، شەونم، ھەلم، بەفر....

بەپىيى بىنەماى سەرچاۋەكانىشى، دابەش دەپىت بۆ ئاۋى سەرزەوى و ئاۋى ژىر زەوى. لە گىرنگىرىن تايىبەتمەندىيەكانى ئاۋى سازگارلىش، بىچ بۆن و بىچ رەنگ و بىچ تامە، بەگەرمكردن قەبارەكەى كەم دەكات و كە دەشيبەستىت قەبارەكەى زىاددەكات. ئاۋ تەنيا ماددەيە كە لە سروشتدا بە ھەر سىچ شىۋەى شلى و رەقى و گازى بوونى ھەيە. لەكاتى باسكرن و لىكۆلىنەۋە لە دەرەمەتى ئاۋ، پىۋىست بەۋە دەكات ئامازە بەۋ زاستەش بىكرى كە لىكۆلىنەۋە لە سروشت و پىكەتە و تايىبەتمەندىيەكانى ئاۋ دەكات، ئەو زانستەش پىچ دەۋىرئ ھایدروئۇلۇزى Hydrology، كە لىكۆلىنەۋە دەكات لە بىنەماكانى دروستبوونى ئاۋ و لە دابەشبوونى جوگرافى و خەسلەتە كىمىيائى و فىزىيائىيەكانى ئاۋ و ھەرۋەھا بزاۋتى ئاۋ لە ھەۋاۋ لەسەر زەوى و لەژىر زەوى. يەكەم لىكۆلىنەۋەش لەسەر ئاۋ لە جىھاندا لەلايەن رىكخراۋى يونسكۆۋە كراۋە سالى ۱۹۷۵.

پوۋپىۋى ئاۋ لە جىھاندا

پىژەى كۆى گىشتى بىچى ئاۋ لە جىھاندا دەكاتە نىكەى ۱۳۵۷،۵ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا، كە تبايدا ۱۳،۹۷۰/۱۳ نى ئاۋى دەريا و زەرىكانە، واتا ئاۋى سۈپرە و ناسازە، تەنيا ۲،۸۷٪ نى ئاۋى شىرىن و سازگارە (بۆ خواردنەۋە دەست دەدات). كە بە سەر زەۋىدا دابەش دەپىت بەم شىۋەيە: ئاۋى شلى سازگار ۸،۳ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا، ئاۋى بەستوى سازگار (سەھۆلەند) لە ئاۋچە جەمسەرىيەكان و لووتكەى چىكان ۲۹ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا، ئاۋى جۆگە و پوۋبار و دەرپاچە سازگارەكان ۰،۱۲ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا. ئاۋ بە شىۋەى شىي خاك ۰،۰۶۷ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا، ئاۋ بە شىۋەى ھەلمى ئاۋ ۰،۰۱۳ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا و ئەو ئاۋەى بە شىۋەى بەفر و باران دەبارىت لەسەر پوۋى زەوى لە ھەر سالىكدا دادەنرى بە بىچى ۰،۴۲ مىليۇن

كىلۇمەتر سىچا، كە تبايدا ۰،۳۲ مىليۇن كىلۇمەتر سىچا دەبارىت بەئاۋ زەرىكاندا و بىچى ۰،۱۰ مىليۇن كىلۇمەتر سىچاش بەسەر و شكانىدا دەبارىت.

پۆلى ئاۋ لە گەشەكردنى شارستانىيەتەكانى جىھان

لە سەرتاسەرى مېژۋوى مېژۇشدا، دەستگەيشتن بە ئاۋ، مەرجىكى بىنەپەتى و سەرەكى بوۋە، بۆگەشەى كۆمەلەيەتى و كەلتور و شارستانىيەتەكان. ئاۋ بناغى ھەموو شارستانىيەتەكانە، دىرىنترىن شارستانىيەتەكانى مېژۇش بۆ يەكەمجار لە ئاۋچانەدا سەريان ھەلداۋە و گەشەيان كىردوۋە، كە لە سامانى ئاۋدا دەۋلەمەند بوون، مېژۇپۇتاميا و حەۋزى پوۋبارى نىل و پوۋبارەكانى ھىند و چىن، باشتىرىن نموۋەن. بىچ ھۆنىيە كە داھىتانى نوۋسىن بۆ يەكەمجار لە كەنارى سىچ پوۋبارى گەۋرەى مېژۇپۇتاميا و نىل و يانگىستى سەريان ھەلداۋە، چۈنكە لەو سەردەماندا ئاۋ سەرچاۋەى خۇراك و ئاۋەدانى بوۋە. دانىشتوانى مېژۇپۇتاميا ھەر لە دىر زەمانەۋە لە گىرنگى و بايەخى ئاۋ بەئاگا بوون و لە پىژۇرەى ئاۋدىرى و ەمباركردنى ئاۋ و گواستەۋەى ئاۋدا بەسەلىقە و شارەزابوون شارەستانىيەتيان لەسەر دوو پوۋبارە ھەرە ئاۋدارەكەى باشۋورى خۇرئاۋى ئاسيا دىچلە و فورات، بىيات ئاۋە. دانىشتۋانى دىرىنى مىسرىش بەھەمان شىۋە. ھىژۇدۇت-ى گەۋرە مېژۋونوۋسى گىرىك، سەبارەت بە شارستانىيەتى فىرەۋنىيەكان كە لەپال دىرىنترىن پوۋبارى جىھان بىيات نراۋە، دەللىت: «مىسەر خاۋاپىداۋى نىلە»، ھەرۋەھا شارستانىيەتى دىرىنى چىنىش لەسەر پوۋبارى يانگىستى سەرى ھەلداۋە، كە دىرىنترىن پوۋبارى كىشۋەرى ئاسيا و سىيەم پوۋبارى دىرىنى جىھانە. كەۋاتە دەتۋانىن بلىين بە دىرىنترى مېژۋوى مېژۇش، ئاۋ لە گەمەى سەرھەلدان و گەشەكردن و كەۋىتى شارستانىيەتەكان پۆلىكى گىرنگ و گەۋرەى ھەبوۋە، ئاساشى ئاۋ، بەشىكى دانەپراۋ بوۋە لە بىياتنانى شارستانىيەتى مېژۇپۇتاميا، بە جۆرىك كە ھەر كۆمەلگەيەك خاۋەنى دەرەمەتى ئاۋ بوۋىت، خاۋەنى دەسەلات و فرەيى بەرھەمەتلىش بوۋە.

ئاۋ يەكەكە لە گىرنگىرىن ھۆكارى مانەۋەى ژيان لەسەر زەوى. ئاۋ ئەو ماددەيەيە كە لە ھەر كەلتورو جوگرافىيەكە مانايەكى تايىبەتى خۇى ھەيە، ھەرۋەھا بە يەكەك لە گىرنگىرىن ئەو سەرچاۋە سروشتىيەنە دادەنرى، كە كىلىلى ھىتانەدىي ھەموو پىكەتەرىكەكانى ژيانە، بوونى ئاۋ لە ژيانى مېژۇشدا پۇچى و سىياسى و كۆمەلەيەتەشە. بىچ بوونى ئاۋ، ژيانى زىندەۋەران بەردەۋام ناپىت و ژىنگەكەشيان تىك دەچىت. سالانە لە جىھاندا بە ھۆى زۆربوونى ژمارەى دانىشتۋانى جىھانەۋە، بە بەراۋورد بە سۈردارىيى بىچى ئاۋى شىۋا، بۆبەكارەيتان لەلايەك و كەمبوۋنەۋەى پوۋبەر و بىچى ئاۋەكان لەسەر زەوى و لە ژىر زەوى بە ھۆى گۇرانكارى كەش و ھەۋاۋە لەلايەكى دىكە، ۋاى كىردوۋە كە بىچى ئاۋى سازگار و شىۋا، كەم بىيەۋە و قەيرانى كەمئۋاۋى پوۋبىدات، بە جۆرىك كە نەتۋانرى بىچى ئاۋى پىۋىست دابىن بىكرى بۆ ئەو زۆربوۋنە بەردەۋامەى دانىشتۋانى جىھان.

سروشت و پىكەتەنى ئاۋ

ئاۋ پىكەدىت لە گەردىك ئوكسىجىن و دوۋگەرد ھایدروجن، H_2O كە بە بەندى ھاۋەش پىكەۋە بەستراۋن، ئاۋ لە بارى پىئانەيدا شلە، بەلام بە شىۋەى رەق (سەھۆل) و بە شىۋەى گازىش (ھەلم) ھەيە. ئاۋ ۷۱٪ پوۋى زەوى داپۇشىۋە كە بە «بەركى ئاۋى» ئاۋدەبارىت، واتا لە



ولاتانى جيهان له هه لومهرچىكدان كه وهك به شىك له ئاسايشى نه ته وه، خويان له روبرو بار و ده رياچه كان ده روان و له سهري ده جهنكن و له پىگه سويا و هيزه وه ده يانه ويت كوتىرولى بكن.

له م سۆنگه يه وه به پى داتاي پىكخراوى نه ته وه به كگرتووه كان، له ۵۰ سالى رابردودا ۳۷ روبرو دوى جهنك و توندوتىزى له نيوان ولاتاندا له سهري روبرو دوى داوه كه جگه له ۷ شهربان، نهوانى دىكه هه موويان له ناوچهى خوره لاتی ناوه راس ت روبرو دوى داوه. ئىسرائىل سه رسته ختانه شه ر له گه ل فله ستين و ئه رده ن و لوبان و سورى دا ده كات، له پىناو ده ستگرتن به سهري سه رچاوه كانى ناودا، له سربانكا شه رى نيوان پلنگه كانى تاميل و هيزه كانى ده ولت، له و شويتاندا چرپوته وه كه سه رچاوه كانى ناوى تىدايه.

له ئه فغانستان و يه مهن هيلى ته ماسى لايه نه به شه ر هاتووه كان سه رچاوه كانى ناوه و ئامانجيشان كوتىرولكر دنيانه، له ئه فغانستان فه رمانده كانى شه ر به «فه رمانده كانى ناو» ناو ده برين، كه تاكه ئامانجيان ده ستگرتنه به سهري سه رچاوه ناويه كاندا. له ئاسايى ناوه راس ت مملاتى توند له سهري روبرو باره كانى ئاموردارى و سه رداريا له نيوان تاجيكه كان و قه ره غىزى و ئۆزبه كه كاندا به رده وامه. روبرو بارى نيل كه درى ترين روبرو بارى جيهان و كيشوهرى ئه فرى قايه، سه رچاوه رى ژيانى مىسر و سودانه، به له وى برى تته ده رى اى ناوه راس ته وه، به ۹ ولاتدا تىده په رى ت، مملاتى تىه كى توند له نيوان ئه م نۆ ولاتده ا هيه له سهري ئه م روبرو باره.

و، ۵۸ مه تر چوارگوشه، كه مترین برى ناويان بهر ده كه ويت. ههروهها هه ر هاوالاتىه كى كه نه دى ۲۶ هيندهى هاوالاتىه كى مه كسىكى ناوى سازگارى به رده كه ويت.

ناو له ياساي نيوده ولت تىدا

به پى ياساي نيوده ولت تى، وهك له پىكه و تننامهى هلسنى سالى ۱۹۹۲ داها توه، هه ر روبرو بارى كه سنورى نيشتمانى بىر ت و برى تته خاكى ده ولت تىكى دىكه وه، يان كه ناره كانىه وه، رهوتى ئه و ناوه به روبرو بارى نيوده ولت تى ناوده برى، ئه و ده ولت تى روبرو باره كى لى هه لده قولى ت و ئه و ده ولت تى پىندا ده روات، و ئه و ده ولت تى تى ده پى ت، هه موويان مافيان به سهري ئه و روبرو باره وه هه يه. سالى ۱۹۹۷ ياساي به كار هينانى رپره وى ناوى نيوده ولت تى بۆ كه شتىوانى، له لايه ن نه ته وه به كگرتووه كانه وه برىارى له سهري درا و ۱۰۰ ده ولت له ئه نجه مهنى ئاسايشى نه ته وه به كگرتووه كان ده نكيان بۆ دا، ته نيا توركي و دوو ده ولت تى دىكه به و ياسايه رازى نه بوون و ده نكيان پى نه دا.

شهرو مملاتى نيوده ولت تانى جيهان له سهري ناو

له سايهى زۆربوونى له راده به ده رى دانىشتوانى جيهان و گۆرانكارى به كه شوه وايه كان و دياردهى وشكه سالى و خراب به رپوه بردنى ناو، به هاى ناو پۆر به پۆر به نرخر ده بى ت، زۆرىك له چاودى ران ناو به نهوتى سه دهى بىستويهك ناوده بن و پىيان وايه له هه ر شويتىك كه مئاوى ژيانى مرؤفى خسته مه تر سىه وه، ئه و مه تر سى هه لگى رسانى جهنك له سهري شاره كى ژيان زياتر ده بى ت. ئىستا

ناهاوسه نكى دابه شى بوونى ناو له جيهاندا

ناوى سازگار و شياو بۆ خواردنه وه به شيوه يه كى يه كسان دابه ش نه بووه به سهري ناوچه جياوازه كانى جيهان. به جۆرىك كه هه ندىك له كيشوهر و ولاتانى جيهان له ناودا ده ولت مه ند و هه ندىكيشان تا ئه و په رى هه ژارى هه ژارن و تىنوويانه. ۹ ولات ۶۰٪ كى سه رچاوه كانى ناوى شىربىنان له ژىر ده ستدايه. هه رچه نده قه يرانى ناوى شىربىن له شويتىكه وه بۆ شويتىكى دىكه جياوازه، به لام ديارده يه كه ئه مپۆر له هه موو جيهاندا به دى ده كرى ت. تا ئه نده زه يه ك له ولاتانى هه ردوو كيشوهرى ئه مريكا و ئه وروپا ئه م قه يرانه كه مته ر، به لام له ناوچه كانى خوره لاتی ناوه راس ت ولاتانى ئه فرى قاي و ئاسيا، زياتر به دى ده كرى. له كاتىكدا زياتر ۷۰٪ كى گوى زه وى له ناو پىكديت، به لام ته نيا ۲٪ كى ناوى جيهان شىربىن و به كه لكى خواردنه وه دى ت. ئه و نۆ ده ولت تى رپره وى ۶۰٪ كى سه رچاوه كانى ناوى سازگارىان له ژىر ده ستدايه برى تىن له كه نه دا، چىن، كۆلومبيا، پىرو، به رازىل، روى سىا، ئه مريكا، ئه نده نووسيا و هندستان. له به رامبه رى شدا به پى راپۆرتى نه ته وه به كگرتووه كان ۸۰ ولات روبرو په روى قه يرانى كه م ناوى بوونه ته وه، كه هه ندىكيان هىچ سه رچاوه يه كى ناوى سازگارىان نىه وهك كوت، به حره بن، ئىمارات، مالتا، ئه رده ن، لىبىا و سه نكا فور. به سه رنجدان له زۆربوونى ژماره ي دانىشتوان و گه شه ي پىشه سازى و پىسبوونى سه رچاوه كانى ناوى سازگار، دابىنكر دن و به ده سه تىنانى برى ناوى ته و او و گونجاو له م ولاتاندا بووه به قه يران و گر فتىكى گه وره. ئه مه له كاتىكدا هه ر هاوالاتىه ك له دوورگه كانى گرى نلاند و ئالاسكا و گى نه ي فه رنسا. سالانه به برى ۱۰۸۶۷ مه تر چوارگوشه و ۱۵۶۳ مه تر چوارگوشه و ۸۱۲ مه تر چوارگوشه، له پشكى ناودا له پىشه وه ن. به لام هه ر هاوالاتىه ك له ولاتانى كوت و غه زه و ئىمارات و قه ته ر. به برى ۱۰ مه تر چوارگوشه و، ۵۴ مه تر چوارگوشه

ناوى سازگار و شياو بۆ خواردنه وه به شيوه يه كى يه كسان دابه ش نه بووه به سهري ناوچه جياوازه كانى جيهاندا به جۆرىك كه هه ندىك له كيشوهر و ولاتانى جيهان له ناودا ده ولت مه ند و هه ندىكيشان تا ئه و په رى هه ژارى هه ژارن و تىنوويانه

لە توۋىتىنەۋە يەككى CIA دا ئامازە بە چوار ناۋچە ۋە كۆمەلە ۋىلات دەكرى كە ئەگەرى پروۋدانى شەرىپان لەسەر ئاۋ تىادا بەھىزە بە ھۆى كەمئايىيەۋە، ئەۋانىش برىتىن لە:

كۆمەلەى يەكەم: ئەم ۋىلاتانە دەگرىتەۋە؛ مىسر، سودان، ئەسۋىيا، كىنيا، تەنزانيا ۋە بېرۇندى. كە ھەمۋىيان ھاۋبەشن لە پروۋبارى نىلدا.

كۆمەلەى دوۋەم: ئەم ۋىلاتانە دەگرىتەۋە عىراق، سورىيا ۋە توركىيا. كە كەۋتۈۋنە تە سەر پروۋبارى دىجلە ۋە فورات.

كۆمەلەى سىيەم: ئەم ۋىلاتانە دەگرىتەۋە فەلەستىن ۋە ئەردەن ۋە سورىيا ۋە لوبنان لە لاىكە ۋە ئىسرائىل لەلاىكە دىكەۋە، كە لە پروۋبارە كانى ئەردەن ۋە يەرمۈك ۋە لىتانى ۋە حاسبانى ۋە زان ھاۋبەشن.

كۆمەلەى چۈرەم: ئەم ۋىلاتانە دەگرىتەۋە ئاسىيا ناۋەرەست كە قەرەغىستان ۋە كازاخستان ۋە ئۆزبەكستان ۋە تاجىكىستان ۋە تۈركمەنىستان كە لە پروۋبارە كانى سەردارىيا ۋە ئاموردارىادا ھاۋبەشن. بۆيە دەتۈانىن بلىين دوور نىيە كە جەنگى جىھانى سىيەم لەنۋان دەۋلەتانى جىھاندا لەسەر دەرەمەتى ئاۋ ھەلگىرىسىت.

ھەندى زانىبارى دەربارەى ئاۋ

۱- ئاۋ يەككىكە لە پىۋىستىيە ھەرە گرنگەكانى ژيانى مرۇف، بە جۆرىك كە ھەرگىز مرۇف بەبى ئاۋ ناتاۋىت بىرۋى، واتا ھۆكارى مانەۋەى ژيانى مرۇف ئاۋە.

۲- ئاۋى سازگار ۋە شىاۋ بۇ خواردەنەۋە، بە شىۋەيەكى يەكسان دابەش نەبۈۋە، بەسەر گۆى زەۋى ۋە ۋىلاتانى جىھاندا، بەلكو ھەر ۋىلاتە ۋە بە بىرى جىاۋاز خاۋەنى ئاۋە.

۳- قەيرانى ئاۋ، قەيرانىكە سەرتاپاى گۆى زەۋى گرتۈتەۋە.

۴- جىھان بەگشتى ۋە ناۋچەى پۇرۇھەلاتى ناۋەرەست بەتابىەتى، پۇرۇبەپۇر زىياتر بەدەست قەيرانى كەمئايى ۋە زۆربۈۋى ژمارەى دانىشتۋانەۋە گىرۇدە دەبىت.

۵- زۆربۈۋى ژمارەى دانىشتۋان ۋە چالاكىيەكانىيان، پىۋىستىيان بۇ ئاۋ زىياتر دەبىت ۋە كارىگەرىشان زىياتر دەبىت لەسەر پىسكىردى ئاۋ ۋە بىفېرۇدانى ئاۋ.

۶- ئەۋ ۋىلاتانەى پروۋبەروۋى زۆربۈۋى

ژمارەى دانىشتۋان ۋە كىشەى كەمئايى دەبنەۋە، ۋىلاتە ھەزارەكانى.

۷- زىياد لە يەك مىليار كەس ئاۋى پىۋىستىيان دەست ناكەۋىت بۇ پىر كىردنەۋەى پىنداۋىستى پۇرۇھەلاتىيان.

۸- سالانە لە جىھاندا، يەك مىليۇن كەس بە ھۆى نەبۈۋى ئاۋى خاۋىن ۋە بەكارھىتانى ئاۋى پىسەۋە گىيان لەدەست دەدەن.

۹- سالانە ۱-۳ مەتر ئاستى ئاۋ لە ۋىلايەتە يەكگرتۈۋە كانى ئەمىرىكا ۋە چىن ۋە ھىندىستان ۋە پاكىستان دادەبەزىت.

۱۰- چل دەۋلەتى جىھان، كىشەى كەمئايىيان ھەيە، كە نىۋەيان دەكەۋە كىشۋەرى ئەفرىقا ۋە ھەتا سالى ۲۰۵۰- ش دۈۋازدە دەۋلەتى دىكەش دەجەنە پىزى ئەۋ دەۋلەتەنەۋە كە كىشەى كەمئايىيان ھەيە.

سەرچاۋەكان:

بۇ ئامادەكىردى ئەم بابەتە سوۋد لەم سەرچاۋانە ۋەرگىراۋە:

۱- تالەبانى، ناھىدە جەمال، دەرەمەتى سەرچاۋە ئاۋىيەكان، چاپى يەكەم، دەزگای چاپ ۋە پەخشى سەردەم، سلىمانى، ۲۰۰۸.

۲- موفتى، شەمال عەبدولرەھمان، ئايندەى ھەسارەكەمان، چاپى يەكەم، چاپخانەى ۋەزارەتى پۇشنىرى، ھەۋلىر، ۲۰۰۸.

۳- عومەر، دارا، ئاسۋى ئابۋورى سەرچاۋەكانى ئاۋ ۋە كانزاكانى كوردستان، مەكتەبى بىر ۋە ھۆشيارى (ى،ن،ك)، سلىمانى، ۲۰۰۶.

۴- كاكەبى، د فەرەيدون، داھات ۋە ئاسايشى ئاۋ لە ھەرىمى كوردستاندا. سەنتەرى لىكۋلىنەۋەى ستراتىژى، سلىمانى، ۲۰۰۱.

۵- سۆفى، ھاۋار حىسین، قەيرانى ئاۋ قەيرانى ئابۋورى بە دۋاى خۇيدا دەھىنىت، گۆفارى بازارگانى ۋە پىشەسازى، گۆفارىكى مانگانەى ئابۋورىيە ژۋورى بازارگانى ۋە پىشەسازى سلىمانى دەرى دەكات، ژمارە ۱۲ى زستانى ۲۰۱۴.

۶- ھەمەئەمىن، د.ئومىد نورى، دوورايى جىھانى ۋە گىروگرفتى ئاۋ، گۆفارى سەنتەرى لىكۋلىنەۋەى ستراتىژى، ژمارە

۳ سالى دەيەم، تشرىنى دوۋەمى، ۲۰۰۲.

۷- ئەسەسەرد، فەرىد. ھەمە ئەمىن، د. ئومىد نورى، گىروگرفتى ئاۋ لە پۇرۇھەلاتى ناۋەرەست، كىتتى يەكەم، ۲۰۰۳.

۸- ئەحمەد، ھىۋا سالىح، ئاۋ بە ژمارە، گۆفارى زاستى سەردەم، ژمارە ۳۴ سالى نۆيەم، مایسى ۲۰۰۸.

۹- جاف، شۋان، مەترسىيەكانى ئىستا ۋە ئايندەى ئاۋ لە زەۋىدا، گۆفارى ژىنگەى كوردستان، دەستەى پاراستن ۋە چاككىردى ژىنگە، ھەۋلىر، ۲۰۱۴.

۱۰- رەشىد، ھەلگورد، ھۆكارەكانى ئاۋ لە بەھەلەبۈۋ ۋە پاراستى، گۆفارى ئاسۋى ژىنگە، ژمارە ۶ى، ۲۰۰۹/۱۱/۱۰.

۱۱- ئەحمەد، عەلى رەشىد، گرنگى ئاۋ لە ژيانماندا، گۆفارى ژىنگە ۋە ژيان، ژمارە ۱۰ى ئەبۋلى، ۲۰۰۸.

۱۲- فەرەج، دارا ھەسەن، چەند توۋىتىنەۋەيەك لەسەر گرنگى ئاۋ لە بەكارھىتان ۋە پاككىردنەۋەىدا، پۇرۇھەلاتى كوردستانى نۆى، ژمارە ۴۳۸۶، سالى شانزەھەم، ۲۰۰۷/۹/۳۰.

۱۳- ھەسەن، فەتاح، جەنگى ئاۋ، پۇرۇھەلاتى كوردستانى نۆى، ۲۰۱۰/۸/۱۵.

۱۴- رەشىد، د.لەتيف، گۆپانكارىي كەشۋەۋا ۋە ئىدارەدانى ئاۋ، پۇرۇھەلاتى كوردستانى نۆى، ۲۰۱۱/۱۱/۱۸.

۱۵- د.حسەن ابو سمود ۋە د.حامد الخطىب، الجغرافىة الموارد المائية، عمان، ۱۹۹۹.

۱۶- د.احمد مدحت، التلوث مشكلة العصر، سلسلة كتب ثقافية شهرية، عالم المعرفة، كويت، ۱۹۹۰.

۱۷- د. سامر مخير ۋە خالد الحجازى، ازمة المياه في المنطقة العربية، عالم العرفة، كويت، ۱۹۹۶.

۱۸- د. محمد امين، الماء المصادر وخصائصه و الموصافاته، جمعية علوم و تقنية الماء، البحرين، ۱۹۹۲.

۱۹- د. رشدي سعيد، مشكلة المياه في الشرق الاوسط، مجلة الاهرام الاقتصادي، عدد ۲ مارس، ۱۹۹۲.

*لېيىرسراۋى ھۆبەى ھۆشيارى لە فەرمانگەى ژىنگەى راپەرپىن



مەترسىيەكانى پىسبونى ئاو لە جىھاندا

سەردار عەبدولرەحمان

نايەن، ھەرچى ئاۋى سازگارە، پۈكەى
بە ۳۷ مىليۇن كىم ۳ مەزەندە دەكرى واتە
پۈتۈى ۲۰۷٪ لە سامانى ئاۋى جىھان كە
برىتيە لە سەھۇلى ناۋچە جەسەرىيەكان
و ئاۋى ژىر زەۋى و ئاۋى پوۋبارەكان
و دەرياچە سازگارەكان... ھتد

ئاۋى سازگار، سەرچاۋەى ژيانە بۇ
ھەموو زىندەوران، ھىچ جىگرەۋەيەكى
دىكەى نىيە و پۈتۈكەى زۇر كەمە
لەچاۋ ئاۋى سۈيىر و بە شىۋەيەكى
يەكسان دابەش نەبوۋە بەسەر جىگە
ۋىشكانىيەكانى جىھاندا.

بەپىنى لىكۇلىنەۋەكان، دابەشبونى
جوگرافىيى گۇى زەۋى بەگۈيرەى
ۋىشكانى و ئاۋ بەم شىۋەيە:

تىكرابى پوۋبەرى گۇى زەۋى
دەخەملىندىر بە ۵۱۰۱ مىليۇن كىم ۲.
پوۋبەرى ۋىشكانى تىيادا برىتيە لە ۱۴۹
مىليۇن كىم ۲ بە پۈتۈى ۲۹۰٪. پوۋبەرى
ئاۋ تىيادا برىتيە لە ۳۶۱،۱ مىليۇن كىم ۲ بە
پۈتۈى ۷۰۸٪.

ئەمپۇ ئاۋ ۋەك بەككە لە گىرغەكانى
جىھان دەرگەۋتوۋە كە ۋەك چۇن
نەۋت بە شىۋەى نارپك دابەشبوۋە،
ئاۋىش بەھەمان شىۋە، ئەگەر نەۋت
ۋەك وزە جىگرەۋەى ھەپى لە بابەتى
وزەى خۇر و وزەى ئەتۇمى، ئاۋ ۋەك
كەرەستەيەكى پىۋىست بۇ بەردەۋامىي
ژيان ھىچ جىگرەۋەيەكى دىكەى نىيە.
ئاۋ ئەۋ سامانە سىروشتى و گىرنگەى سەر
زەۋىيە كە سى لە چوار بەشى گۇى
زەۋى ئاۋ دايىۋىشۋە. كە رەنگە جەنگى
سىيەمى جىھانى لەسەر ئاۋ پوۋ بدات.

چونكە سامانى ئاۋى جىھان، بە نىزىكەى
۱۳۸۵ مىليۇن كىم ۳ مەزەندە دەكرى، بە
شىۋەيەك ئاۋى سۈيىر وانا ئاۋى دەريا و
زەرياكەن بەشىكى زۇر زۇرى ئەم سامانە
پىكەدەھىتت كە برىتيە لە ۱۳۴۸ مىليۇن
كىم ۳. واتە پۈتۈى ۹۷،۳٪ لە سامانى ئاۋى
جىھان، برىتيە لە ئاۋى ئۇقانىۋسەكان و
دەرياۋ دەرياچە داخراۋە سۈيىرەكان و
بە كەلكى خواردەۋە و بەكار ھىتان

ئاۋ يەككە لە گىرنگىرەى ھۆكارەكانى
مانەۋەى ژيان لەسەر گۇى زەۋى.
يەككە لە گىرنگىرەى ئەۋ مەسەلەنى
كە كارىگەرى زۇريان ھەپە لەسەر
ئاسايشى نەتەۋەيى ھەر دەۋلەتەك و
رەھەندىكى ستراتىيى ھەپە. ھۆكارى
بەپىكرەنى ژيانە و پىكەتەيەكى گىرنگى
پىكەتەى زىندەۋەرەنە، بە جۇرئەك ۹۰٪
ى جەستەى گيانداران لە ئاۋ پىكەتەۋە.

بوارەکانی بەکارهێنانی ئاو لە

پرووی سترا تیزهوه

ئاو بۆ چەند مەبەستێک بەکاردهێنرێ، بۆ پرکردنەوهی پتووستیهکان، بۆ بەکارهێنانی گشتی وەک ئاوپاشاندن و جوانکردنی شار و نافورەکانی ئاو باخچهکان. ئاو بۆ ئاگرکوژاندنەوه که ئەمەش دەتوانرێت بپری ۱ لتر ئاو بۆ ۱ کەس دابنرێ لە پۆژیکدا. ئاو بۆ پرکردنەوهی ئاوی لەکیس چوو. که ئەمەش بۆ جینگەگرتنەوه و پرکردنەوهی ئاو ئاوهی که بەفیرۆ چوو.

ئاو پۆلیکی بەرچاو و گرنگی ههیه له ژبانی مرقفدا، ههر له پرکردنەوهی پتووستیهکانی خۆیهوه، تا پرکردنەوهی سەرجهه چالاکی و بواره جیاجیایانی دیکه، وەک بەکارهێنان و پتووستی ئاو بۆ خودی مرقف و زیندهوه ران. بۆ کشتوکال و ئاودیری، بۆ پیشهسازی، بۆ بهرهمهێنانی وزه کارهبا. بۆ کهشتیوانی و گواستهوه و گهشتوگوزار و...هتد.

گرنگی ئاو

- ۱- ئاو سەرچاوهی دروستبوون و مانهوهی ژبانه لهسەر زهوی.
- ۲- ئاو له پرووی ئابووری و کۆمهلایه تیهوه، سەرچاوهیهکی سهرهکیه له ژبانی مرقفدا.
- ۳- ئاو پتووستیهکانی پۆژانهی مرقف دابین دهکات.
- ۴- دابینکردنی پتووستیهکانی چالاکی کشتوکالی.
- ۵- بهرهمهێنانی وزه کارهبا له ئاو.
- ۶- ئاو پێداووستیهکی گرنگی پیشهسازییه.
- ۷- پۆلی ههیه له فهرهمبوونی گواستهوهی ههرزان و بهرهوپیشبردنی ئاوچه گهشتوگوزارییهکان.
- ۸- یهکیکه له پهگهزه سهرهکیهکانی ژیرخانی ئابووری ولات و پۆلی سهرهکی دهبنیت له دابینکردنی ئاسایشی نهتهوهیی گهلانی جیهان.
- ۹- ئاوی سازگار له جیهاندا به یهکسانی دابهش نهبووه و ههر ولاته و به بپری جیاوازه بهکاری دههینیت ئەمەش دهوهستیه سهر پشکهوتنی ولات.

۱۰- ئاو ولاتانهی ئاویان زۆرتره بۆ تاکهکەس، ئهوا به ولاتی پشکهوتووتر داده نرێن و داهااتی تاکهکەسیان بهرتر دههینتهوه و بهپشکهوانه شهوه.

له دهستدانی ئاو

به شیهیهکی گشتی، لیکۆلینهوهکان وا دیاری دهخهن که پشیهی ئاوی له دهستچوو زۆر بهرزه لهچاو ئهواهی که له بهر دهستدایه و بهکاردههینرێ له بوارهکانی بهرهمهێنانی کشتوکال و وزه و پیشهسازیدا. لێره دا چهند خالێک باس دهکەین که پۆلیان ههیه له له دهستدانی ئاودا:

یه کهم: له دهستدانی ئاو به هۆی کشتوکالهوه.

بهکارهێنانی ئاو له کشتوکالدا، یهکیکه له کردارهکانی بهفیرۆ چوونی ئاو، چونکه زۆریک لهو ئاوه بهکارهاتووه، یان بهههلمبوون یان به ئاو دهردان لهناو دهچن نامینیت. سروشتی ئاودان-یش بهنده به جۆری پوهه که چیتدراوه کهوه و سروشتی خاکی و ئاووهههوا ی ناوچه که شهوه.

دووهم: له دهستدانی ئاو له لایه ن مرقفهوه

مرقف پۆژانه ئاویکی زۆر بهکاردههینیت بۆ ئاودانی باخچهی مالهوه و باخچه گشتیهکان، زۆربهی جار زیاده پوهی تیدا دهکات. ههروهها ئاو له بهکارهێنانی ئاورپشکنکردن و نافورهکانی ئاو شارو باخچهکاندا، بهفیرۆ دهچیت.

سییهم: له دهستدانی ئاو به هۆی پیشهسازییهوه

پیشهسازییه ههمه جۆره کان بکهری بهکاربردنی سەرچاوهکانی ئاون، زۆربهی ئهواهی له بواره پیشهسازییهکاندا بهکار دیت، بۆ سارد کرنهوهیه یان بۆ تهواوکردنی ههندیک کرداری پیشهسازییه وەک لهقوتان و سههۆلکردن. یان له ههلماندندا بۆ بزوتیهری ههلمی که ئاوه که دههینته ههلم و بهفیرۆ دهچیت. چوارهم: له دهستدانی ئاو به هۆی بهههلمبوون و پۆچوون. ئاوی سهر زهوی له پۆششتی دوور و دریشی له سەرچاوه کهیهوه تا

پشیه کهیهی، تووشی ههردوو کردیهی به ههلمبوون و پۆچوون به زهویدا دهینت، ئهویش به کاریگهیری چهن دیتی ئهوا بره ئاوهی بهو پشیهوه دا دهپوات، بپری به ههلمبوون و چوون به ناخی زهویدا په یوهسته به جۆری خاکیکه و ئاووههوا ی ناوچه کهوه.

هۆکارهکانی پیسبوونی ئاو

یهکیک له کیشهکانی سههردهم، که روهیه پرووی ژینگه بووه تهوه، کاریگهیری مرقیه که پۆلیکی سهرهکی دهبنیت له پیسبوونی ئاودا، ئەمەش به هۆی پێداووستی و چالاکیهکانی مرقفهوه سهر ههلهدات و پیسبوونی ئاویش دههینته هۆی دروستبوون و دهرکهوتنی چهن دین نهخۆشیی دیار و ناسراو وەک نهخۆشییهکانی کولیرا، دوستتاریا، مهلاریا، بهلهلاریا، ... هتد. لێره دا چهند خالێک باس دهکەین که کاریگهیریان ههیه لهسهر پیسبوونی ئاو:

یه کهم: ناوچهی پیشهسازی و

چپری دانیشنوان

ناوچه پیشهسازییهکان له گهڵ ئهوا ناوچهیهی که چپری دانیشنوانیان زۆره، کاریگهیریان زۆره لهسهر پیسبوونی ئاو، چونکه ههوا ی ناوچه که پيس دهینت و بهمەش ئاوی باراناوی ئهوا ناوچه پیشهسازییه پيس دهینت به هۆی دوکەلی کارگهکان و ئۆتۆمۆبیلی زۆری دانیشنوانی زۆر و چپری دانیشنوانه کهیهوه. له ئەنجامدا ترشباران بهسهر ئهوا ناوچهیه دا دهباریت. که خۆی باران له ئاسماندا خاوتیه، بهلام کاتی دهگاته سهر پیسی ههوا، به هۆی مادده و گهرده پیسهکانی ناو ههوا کهوه وەک ئۆکسیدهکانی نایترۆجین و ئۆکسیدهکانی کبریت، که له کارگهکان و دووکه لکیشی ئۆتۆمۆبیلهکانهوه دهردهچن، بارانه که پيس دهینت. ههروهها دروستکردنی کارگهی گهوره لهسهر پوهبارهکان، به هۆی فیدانی پاشهپۆی کارگهکان بۆ ناو پوهبارهکان، دههینته هۆی پیسکردنی ئاوی پوهباره که.

زۆر له کۆمه لگا مرقی و دهزگا



۳- ۴۰ دەۋلەت جىھان، كىشى ھەم ئاۋىيان ھەيە. نىۋە دەۋلەتتە ئەفرىقا. ۱۳ دەۋلەت تىن بەدەست كەمى ئاۋى پىۋىستە ۋە دەنالىن. تا سالى ۲۰۵۰ يىش، بە ھۆى گەشەى دانىشتۋانە ۋە، ۱۲ دەۋلەت دىكەشى دەچتە سەر.

۴- لە ناۋەراست و خۇرئاۋى ئەفرىقا نىزىكەى ۲۰ مىلۇن كەس لە ۶ دەۋلەتدا پىشت بە دەرياچەى «چاد» دەبەستىن كە ناۋەكەى لە ماۋەى ۳۸ سالى پابردوۋا بە پىژەى ۹۵٪ كەمى كىرۋە.

۵- سالانە ۱۱ تا ۳ مەتر، ئاستى ئاۋ لە ھىندىستان دادەبەزىت. ھەرۋەھا چاۋەرى دەكرى پاكىستانىش دوۋچارى ئەم قەيرانە بىتەۋە.

۶- ۶۰٪ دانىشتۋانى ئىران لە گۈندەكان دەزىن، كە لەۋانە بە ھۆى بى ئاۋىيەۋە پۈۋ لە ناۋەراستى ئاسىيا بكن.

كارىگەرى پىسبونى دەرامەتەكانى ئاۋ لەسەر ژىنگە

ۋ مۇۋ

۱- بەكارھىتان و خواردەۋەى ئاۋى پىس دەبىتە ھۆى توۋشبونى مۇۋ بە چەندىن نەخۇشى مەترسىدار ۋەك كولىرا، بەلھاريزيا، نەخۇشىەكانى گورچىلە و جگەر...ھتد.

۲- پىسبونى ئاۋ دەبىتە ھۆى كەمبونەۋە و لەناۋچوۋى زىندەۋەرە ئاۋىيەكان چ پۈۋەكى بىت يان ئازەلى، كە سامانىكى نۇيۈنەۋەى مۇۋايەتىن.

۳- زۇرجار بە ھۆى ئاۋدانى زەۋىيە كشتوكالىيەكانەۋە ئەۋ پەيىن و ماددە كىمىيانەى دەكرىن بە خاكەۋە، تىكەل بە ئاۋى پۈۋبارەكان دەبىت و دواتر

سىيەم: پىسبونى ئاۋى تەندروست

ئەمەش لە ئەنجامى بەكارھىتانى پۇژانەى ئاۋى تەندروست و خاۋىتەۋە لە ناۋ شارداد، ۋەك لە چىشتەخانەكان و گەرماۋەكان و شۇشتى رىگا و بانەكاندا ھەيە. يان بەكارھىتانى ئاۋى تەندروست لە كارگەى بچوۋك و لە گەراج و لە پاككەرەۋە كىمىيەكاندا كە لە ئەنجامدا ئاۋ پىس دەبىت يان دەبىتە ھەلگىرى چەندىن بەكتىريا و مىكروپ و كەلگى خواردەۋەى نامىتت.

ژيان بى بونى ئاۋ، مەھالە

زىاتر لە يەك مىليار كەس، پۇژانە گۈزەيەك ئاۋ شك نابەن بۇ خواردەۋە. زىاتر لە يەك مىلۇن كەسش، سالانە بە ھۆى نەخۇشىەۋە گىيانان لەدەست دەدەن، كە ھۆيەكەى نەبونى ئاۋى خواردەۋەى خاۋىتە. دوا بىرپارىش ژيان بەبى بونى ئاۋ مەھالە.

چارەنۋوسى ۶۰۰ مىلۇن كەس لە ئەفەرىقادا بە ھۆى كەمى ئاۋەۋە ھىشتا نارۋىشە، سەربارى ھەبونى سەرچاۋەكانى ئاۋ لە پۈۋبار و جۆگە و سەرچاۋەى ئاۋى زەمىنى و ئاۋى ژىر زەۋىي زۇر لە كىشۋەرى ئەفرىقادا، كەچى ئەفرىقا لە پىشى پىشەۋەى ئەۋ ناۋچانەى زەۋىيەۋەيە كە بە دەست نەبونى ئاۋەۋە دەنالىتت.

۱- زىاتر لە ۳۰۰ مىلۇن كەس لە ئەفرىقادا ئاۋى خاۋىن بۇ خواردەۋە شك نابەن.

۲- نىۋەى دانىشتۋانى ئەفرىقا دوۋچارى ئەۋ نەخۇشىانە بونەتەۋە كەپەيۋەندىيان بە ئاۋى پىسەۋە ھەيە.

نۇخۇيى و نۇدەۋلەتتەكان، ئامازەيان بۇ ئەمە داۋە. كە رەنگدانەۋەى ئەم زۇربونەى دانىشتۋان بە شىۋەيەكى نىگەتىفانە كارى كىرۋتە سەر سەرچەم رەگەزەكانى ژىنگە لەۋانە:

أ- كەمبونەۋى پىژەى خۇراك.

ب- كەمبونەۋەى ئاۋى پاك.

ت- پىسبونى ئاۋى خواردەۋە.

پ- پىسبونى خاك.

ج- كۆچكىردى دانىشتۋان.

ح- كارىگەرى گۇپانكارىيە ئاۋ و ھەۋايەكان.

دوۋەم: پىسبون بە ھۆى نەۋتەۋە

گواستەۋەى نەۋت بە كەشتى و پاپۇرى نەۋتەلگىر، بوۋتە دىاردەى سەردەم و پىسبونى ئاۋى دەريا و زەرىكان، چۈنكە مۇۋ تا ناۋەراستى سەدەى بىستەم ھىندە ھۆيەكانى گواستەۋەى دەريايى و زەريايى بەكار نەدەھىتا بۇ گواستەۋەى نەۋت. دواتر كە بەم شىۋەيە گەشەى كىرد، ئىدى گواستەۋەى دەريايى لە ھەمۋو شۇتتەك زىدى كىرد و پىسبونى دەرياۋ زەرىكانى لى كەۋتەۋە.

پىسبون بە پاشماۋەى نەۋت چ لە پۈۋبارەكان و چ لە پىسبونى لى كەنارەكان و دەريا و زەرىكان، بە ھۆى چالاكى گواستەۋەى ئاۋىيەۋە، پۈۋدەدات. ئەۋىش كاتىك كە كەشتىەكى بارەلگىرى گەۋرە، توۋشى پۈۋدوۋا يان كارەساتى نەۋمبون دەبىت، كە دەبىتە ھۆى پۇژانى نەۋتەكەى بۇ ناۋ ئاۋەكەۋ پىسبونى ئاۋەكەى لى دەكەۋتەۋە.

چارەنۋوسى ۶۰۰ مىلۇن كەس لە ئەفەرىقادا بە ھۆى كەمى ئاۋەۋە ھىشتا نارۋىشە، سەربارى ھەبونى سەرچاۋەكانى ئاۋ لە پۈۋبار و جۆگە و سەرچاۋەى ئاۋى زەمىنى و ئاۋى ژىر زەۋىي زۇر لە كىشۋەرى ئەفرىقادا، كەچى ئەفرىقا لە پىشى پىشەۋەى ئەۋ ناۋچانەى زەۋىيەۋەيە كە بە دەست نەبونى ئاۋەۋە دەنالىتت



بە كەلكى خواردەنەو نايەت. گەر بەكارىش هات، ژەهراو بونى لى دەكەوتەو.

۴- كەمبونەو پاكىتى ئاوەكان و پىسبونى كەنارى دەريا و ئۆيانووسەكان. رېگر دەيت لەبەر دەم چالاكىيە گەشت و گوزارىيەكان، يان دەيتە ھۆى لەدەستدانى ديمەنە سروشتىيە جوانەكانى ژینگەى سروشتى و پاشماو و خۆل و خاشاك و پاشماو پىسە جۆراو جۆرەكان، ئەو ناوچانە دەشتوین.

۵- پىسبونى ئاوەكان بە تېرزانى نەوت بۆ ناو ئاوى دەريا و زەرياکان، كە نەوت سووكە و سەر ئا و دەكەوت بەشكى لىدەيتە ھەلم و بە ھۆى ھەواو دەگوزارتيەو بۆ شارەكان و زەويە كشتوكالىيەكان و بى پىتيان دەكات.

سەرچاوەكان:

۱- د.حسن أبوسمور و د.حامد الخطيب، جغرافية الموارد المائية، عمان، ط۱،

۱۹۹۹.

۲- د. أحمد مدحت اسلام، التلوث مشكلة العصر، عالم المعرفة، كويت، ۱۹۹۰.

۳- د. بيوار خنسى، مقالات متنوعة حول (الماء، النفط، البيئة)، طبعة الاولى، مطبعة وزارة التربية، هولندا، ۲۰۰۱.

۴- د.فەرەيدون كاكەيى، داھات و ئەمنى ئا و لە ھەريمى كوردستاندا، سليمانى، ۲۰۰۱.

۵- د.ئوميد نورى ھەمە ئەمين و فەرەيدون ئەسەسەرد، گىروگرفتى ئا و لە رۆژھەلاتى ناوەرەست، كىتەبى يەكەم، ۲۰۰۳.

۶- د.ئازاد نەقشبەندى، بايەخى جيۇگرافى- سياسى- ئابورى ئاوى رەوبارەكان، گۇفارى سەنتەرى برايتى، ژمارە (۱۰). ھەولير، ۱۹۹۹.

۷- پ.ى.ناھىدە جەمال تالەبانى، دەرەمەتى سەرچاوە ئاويەكان، چاپى يەكەم، چاپخانەى دەزگای چاپ و

بەخشى سەردەم، سالى ۲۰۰۸.

۸- د. ئازاد جەلال شەريف، كۇنفراسى ئا و، پىوستىيەكانى ئىستا و داھاتووى ھەريمى كوردستانى عىراق بۆ ئا و، گۇفارى سەنتەرى برايتى، ھەولير، ۲۰۰۱. ژمارە ۱۸.

۹- ھىوا سالىح ئەحمەد، گۇفارى زانستى سەردەم، ژمارە ۳۴، سالى ۹، مايسى ۲۰۰۸.

۱۰- سۆران ھەمەئەمين، كوردستانى نوئ، ژمارە ۲۶، ۴۵۲۹، ۳/۲۰۰۸.

۱۱- د.جەزا توفيق تالب، كوردستانى نوئ، ژمارە ۴۷۴۰، ۱۲/۲۰۰۸.

۱۲- د.محسين ئەحمەد، كوردستانى نوئ، ژمارە ۴۶۴۰، ۸/۲۶، ۲۰۰۸.

۱۳- ھەفتەنامەى بەرەو، پاشكوى رۆژنامەى ھەولير، ژمارە ۳، ۱۶/۱۲/۲۰۰۹.

۱۴- شىروان عومەر رەشىد، كوردستانى نوئ، ژمارە ۴۵۲۹، ۳/۲۶، ۲۰۰۸.

Sardar86.rania@yahoo.com

كامپرايەكى نوئ بونى شىرپەنجە دياردەخات

ھاویر

کەردوو ە تەنیا لە ماوێ ۲ توێژینەو ەكان، ھاىكى سارا وتى: دەقیقەدا بە تەواوى شىرپەنجەى پىست دەردەخات لە قۇناغە سەرەتايیەكاندا. ئەو كامپرايە توانايەكى لەپادەبەدەرى شەبنگى ە ەيە بۆ ديارىکردنى شىرپەنجەى پىستى نەينراو بە چاوى ئاسايى ە لە قۇناغەكانى سەرەتايدا بىت. سەرپەرشتىارى پەرەپىدانى

تيمىك لە توێژەرەو ە فەلەندىيەكان سەرکەوتيان بەدەست ەينا لە پەرەپىدانى كامپرايەكى نوئ ە لە توانايداى شىرپەنجەى پىست لە قۇناغەكانى سەرەتايدا، لە ماوێ چەند چرکەيەكدا، ديارى بکات. ناوەندى توێژینەو ە ەونەريەكان لە فى. تى. تى فەلەندى ئەو كامپرا پەرە پىدراوێ و ئامادە

سکای نیوز



پیسبوونی ژینگەى عێراق

هاوێی رەئوف

هۆی وشکبوونهوێ زۆنگاوێ کان،
کە ئەمەش تێکچوونیکی ئاشکرایە
لە هاوسەنگی سڕوشتی ناوچە کە،
لە گەل زیادبوون و مۆلپوونی
پاشەپۆی مڕۆیی و کارگەکان و ئەو
کاریگەرییانەى جەنگە بەردەوامەکان
بەجێیان هێشتوو، ئینجا ئەمە
دەرئەنجامی رەفتارەکانی پڕییمی
پیشووشە کە بەرامبەر بە گوند و
شار و باخ و رەز و بەرھەمەکانی
دەیکرد، وێرایی دەرئەنجامی کارە
نەویستراوەکانی لیژنەکانی پشکینی
نیۆدەولەتی کە لە کاتی لەناوبردنی
چەکی کۆمەڵکۆردا لەو زەویانەى کە
نزیکی دانیشتوان بوون، دەیان کرد.
سەرەپای پیسبوون بە هۆی بۆمباران
و مووشەك بارانکردن لە ماوێ

ناوچەى کە ئەم سەر زەمینە، دووچاری
ناجۆرییەکانی ژینگە بۆتەو، لە ماوێ
ئەم چەند دەیهیهی رابردوو،
ژینگەى عێراق رۆوبەرپووی پشوی
بۆتەو، کە بە پیسبوونی هەوا
دەستی پێکرد و بە پیسبوونی خاک
و ئاوێ کەى کۆتایی هاتوو. قەبارەى
ئەو کارەساتە ژینگەییانە لەم سالانەى
دواتردا دەرکەوت بەتایبەتی لە پاش
ئەو جەنگە یەك بە دوای یەکانەى کە
بەسەری هات و بوونە هۆی تێکدانى
سەرپای ژینگە کەى.

مەبەستیش لە پیسبوون، سەرچەم
پێکھاتەکانی ژینگەى سڕوشتیە
لە «ئاو، هەوا، خاک، بەیابانبوون»
و تەشەنەکردنی لە رۆوبەرپووی
بەرفراواندا، کە ئەو هۆکارانە بوونەتە

سڕوشتی خاکی عێراق جۆراو

جۆرە، لە زۆنگاوێ کانى باشوورەو
بەرەو دەشتە کاکی بە کاکیه کەى
ناوێراستی عێراق و لەوێشەو بەرەو
ناوچە شاخاویەکانی کوردستان. ئەم
هەمەچەشنیە، دیمەنیکى جوان و
ناوازی داوێ بەم ولاتە، بەلام وەك هەر

جەنگە كاندا كە ھاۋپەيمانان ھەندىك چەكى دژە تانك و ئەو مووشەكانەيان بەكاردەھىنا كە بە چىتتىك لە ماددەى يۇرانيۇم داپۇشراپوون. جگە لەو ھەرىجەئى سوتاندنى تانك و زىرپۇش و بارھەلگىرەكان كە پرووى دەرەو ھەيان بە يۇرانيۇم داپۇشراون.

لە پاپۇرتىكى «د. نعمان حمود جبار» مامۇستاي زانكۇدا، كە ئامادەى كردو ھەندىك: «پىوانە و لىكۇلئەو ھەيدانىيەكانى ستافى ناو ھەندىك تويژئەو ھەى يۇرانيۇمى ئەمىرىكى، بە ھاۋكارى لەگەل لايەنە زانستىيەكانى دەولەتەنى دىكە، پوپۇتويەكى ناۋچەى ھەندىك شوپن و ناۋچەيان كردو ھەى كەردەى سەربازى لە ناو ھەرىجە و باشورى ولاتدا تىادا كراو، دەرەو ھەى كە ئاستىكى پىسپوونى وپرانكەر لە ناۋچەىكى بەرفراوانى شارى بەغداد و باشورى عىراق بەروونى ديارە و دە ئەو ھەندەى ئاستى سروسىتە».

ھەرو ھەى تىيىنى كردو ھەى كە ۴۴٪ لە ئوكسىدى يۇرانيۇمى سەربەستىكراو، دەنكى زۇر وردى ھەى دەگاتە ۱ مايكروڭن، ئەمەش وا دەكات زۇر بە خىرايى بچىتە ناو بۇرى ھەوا و تىيدا بىمىتتەو ھەى مەترسى دىرئخايەنى لەسەر تەندروسى ھەيت.

لە لىكۇلئەو ھەى كە لەسەر جەنگى كەنداو كراو، ھاتو ھەى كە ۳۳٪ لە پاشماو ھەى كەنى تەمومژى ئوكسىدى يۇرانيۇم كە لە ئەنجامى تەقاندەو ھەى دەبابە و ئامىرەكانەو ھەى پەيدابو ھەى دەچىتە بۇرى ھەوا ھەى و ئىدى نايەتەو ھەى دەرەو ھەى ھەرو ھەى ئەو پارچانەى كە لە ئەنجامى تەقەنەو ھەى كەنەو ھەى بلاودەنەو ھەى شوپتىكى بەرفراوان دەگرنەو ھەى بەتايەتى لە كىلگە و زەوىيە

كشتوكالىيەكاندا، ئەمەش مەترسى بۇ پىسپوونى ئاۋى سەر زەوى و ھەرو ھەى خولى سروسىتى كشتوكالى و خۇراكى و ئاۋى ژىر زەوى ھەى لە داھاتوودا.

لە دەىيەى نەو ھەى كەندا، ئاستى كارىگەرىيە ماددە تىشكەرەكان لەسەر پو ھەى و گىنانلەبەران، لە شارى بەسەر ۱۴ جار زىاتر بو ھەى لىكۇلئەو ھەى كە لىكۇلئەو ھەى تەندروسى جىھانى ديارى كراو. ھەى لەو سالاندا پىشكەكانى عىراق سەريان سورپابو ھەى بەرزبو ھەى پىژەى لە دايكوبونى نەتەو ھەى نەبەكام، بە شىۋەىك ھەندىك لەوانە زۇر نەتەو ھەى سەرىبون و ئاسايى نەبوون.

ھەرو ھەى توشبوون بە شىۋەىك زىادى كردبو بەتايەتى لەنىو مىندالاندا.

ھەرو ھەى د. جەواد عەلى پىسپۇرى نەخۇشەىكەنى ھەناو دەلىت: «ژمارەى توشبووانى شىۋەىكە تەنىا لە شارى بەسەر، لە سالى ۲۰۰۵ د ۱۶۰۴ ھالەت بو ھەى. ئەمە بىجگە لە ۴۰۰ بۇ ۵۰۰ ھالەتى دىكە لە شارەكانى دىكە، بەلام دواتر ژمارەى توشبووانى شىۋەىكە و دواى سالى ۲۰۰۶، زىادى كردو ھەى بۇ ۱۷۴۰ كەس لەو شارەدا، ئەوانى دىكەش بە مەبەستى چارەسەر كەردن بۇ دەرەو ھەى ولات پۇشوتون».

تويژەرىكى دىكە بە ناۋى «جىجىك بارتىيان» ئامازەى بۇ ئەو ھەى كردو ھەى كە ھەندىك جۇرى شىۋەىكە دىكە پەيدابو ھەى كە پىشتىر بوونىان نەبو ھەى دەلىت: «ھەندىك جۇرى شىۋەىكە دەرەو ھەى پىشتىر بوونىان نەبو ھەى يان ھەندىك لەوانە لە دواى تەمەنى

شەست سالى توشى مۇف دەبوون، بەلام ئىستا لە تەمەنى ۲۰ سالىدا دەرەكەون، يان لە دايكوبونى مىندالى نەتەو ھەى جۇرىك كە ھەندىك جار لە مۇف ناچن»، يەكىك لە پىشكەكانى بەسەر دەلىت: «ئىمە بەلگەى زانستىمان دەست نەكەوتو ھەى بۇ ئەو ھەى بىلەن ئەو تىكچوونانەى و ھەى تازە لە دايكوبو، ھەى كەرەكەى پىسپوونە بە يۇرانيۇم، بەلام بەرزبو ھەى ھەى ھالەتەكان لەو ناۋچانەى كە پىسپوونە تىشكەرەكانى زۇر، واى لىكردوون تەنىا ئەو ھەى ھەى بزانين».

بەرىو ھەى نەخۇشەىكەنى مىندالوون لەو شارە، ئامازەى بەو ھەى داو ھەى

لە لىكۇلئەو ھەى كە
كە لەسەر جەنگى
كەنداو كراو،
ھاتو ھەى كە ۳۳٪
لە پاشماو ھەى كەنى
تەمومژى ئوكسىدى
يۇرانيۇم كە
لە ئەنجامى
تەقاندەو ھەى دەبابە
و ئامىرەكانەو ھەى
پەيدابو ھەى دەچىتە
بۇرى ھەوا ھەى و
ئىدى نايەتەو ھەى
دەرەو ھەى

لەدايكوونى مندالانى ناتەواو، بە شىۋەيەكى مەترسيدا بارى سۈشتى تېپەندۈۋە و گەشتۈۋەتە پېژەى ۳-۶٪ حالتى ئاساسىي ، ھەرۈەھا لەبارچوونىش بە پېژەى ۵۵٪ بەرز بوۋەتەۋە. لەكاتىكدا تىكرايى جىھانى ئەو بارە ئاساسىيەى لەدايكوونى مندالانى ناتەواو لە نيوان ۱-۲٪دايە، ئامازە بەۋەش دراۋە كە زۆرىنەى حالەتەكان لە ناۋچەى قەزا و ناحيەكانى رومەيلە و ھارسە و ئەبى خەسىبە روويان داۋە، چونكە پېيى وايە ئەو ناۋچانانەن كە زۆر بە سەختى دوۋچارى پىسبوونى تىشكدان بوۋنەتەۋە و تا ئىستاش بە دەيان تەن پاشماۋەى پىسى تىدا ماۋەتەۋە لەۋانە پەيكەرى ئامىرە سەربازىيەكان و پارچەى موۋشكە جەنگىيەكان. ھەرۈەھا لە ھەندىك ناۋچەى بىابانيدا، بېرىكى زۆر ئامىرى سەربازى تىكشكىتراۋ و چەكى قورس كە لىترە و لەۋى كەۋتوون تا ئىستاش ھەر بوونيان ھەيە، د. بارتانيان دەلىت: «شارەزايانى پىسبوونى ژىنگە لە پېيى بەرپەۋەرايەتى ژىنگەۋە، نەخشە و زانىارى پىشۋەختيان پىشكەشى لايەنەكانى دەسەلات كىردۈۋە، سەبارەت بە شۈپتى ئامىرە جەنگىيەكان و ئەو شۈپتانەى بە تىشك پىس بوون و زۆر بە چرى بوونيان ھەيە لە شۈپتى نىشتەجىبوون و ھېشتا لەۋانە براۋن». ئەم تىكچوونانە بە ھۆى تىشكدانەۋە، ئازەلانىشى گىرتۈتەۋە، بەتايىبەتى مەر و ماللات و مانگا، كە ئەمەش شىتىكى چاۋەروان كراۋە و زىادبوونىكى ئاساسىي لە لەدايكوونى ناتەواۋى ئەو ئازەلاندەيىنرى لە كاتى لەدايكوونى گوپرەكە و بەرخەكاندا، ئەۋىش لە روۋى پىكەھاتەى جەستەيانەۋە، ۋەكو

ئەۋەى ھەندىكىان لاقىك يان زىاتريان نەبوۋە لە لەدايكوونەۋە، يان لە دۋاى پىگەيشتى نەزۇك بوۋە و تواناى زاو و زىيان نەبوۋە. **پىسبوونى ئاۋ** ژىرخانى دەۋلەتى عىراق، ئامانجى جەنگە سەربازىيەكانى دەيەى رابردوۋ بو، ئەو موۋشەك بارانكردنەش بوۋ بە ھۆى دارۋوخانى سەرجەم دامەزراۋە و كارگە كە لە سىستىمى پاككردنەۋەى ئاۋ و چارەسەكردنى ئاۋى قورسەۋە، گۇرپا بەۋەى راستەۋخۇ ئەۋ ئاۋە پىسە بىچىتە ناۋ روۋبارى دىجەلەۋە و ئاۋى ژىر زەۋىيەۋە كە شارەۋانىيەكان كەمتوانا بوون لە چارەسەكردنى. ھەرۈەھا لە دەرەنجامى ئەۋ بەربەستانەى كە توركيا لەسەر ئاۋى دىجەلە و فورات بە ناۋى پىرۋژەى گاپ لە باشورى خۆرەھالانى ئەنادۇل (كوردستانى باكور) دروستى كىردوون، تىرژانى ئاۋ بە پېژەى ۸۰٪ كەم بوۋەتەۋە، تەنانتە جۆرى تىرژانەكەش باش و گونجاۋ نىيە و زىاتر بوۋەتە ھۆى پىسبوونى ئاۋ، بە جۆرىك پېژەىكى زۆر خويى و ماددەى پىسى ئەندامى و كانزاي دىكە لەخۇدەگرىت بە ھۆى تىرژانى پاشماۋەى كارگەكان بۇ ناۋ ھەردوۋ روۋبارەكە. ئاشكرايە لەگەل پىشكەۋتنى پىشەسازىيە كىمىۋاۋى و بايۇلۇژى و ناۋكىيەكانىش، پىۋىستىيەكانى سەلامەتى و پىشەسازى و تەندروستى و پىداۋىستىيەكانى دىكە، دابىن دەكرىن و پىش دەكەۋىت، بەلام ئەۋەى لە عىراقدا روۋ دەدات ئاشكرايە بە ھىچ شىۋەيەك پەيۋەست نىن بە پىۋەرە نىۋ دەۋلەتىيەكانەۋە بە پىۋەرەكانى سەلامەتىيە پىشەيى. ھەرۈەھا ھىچ جۆرە چارەسەرىك بۇ پىسبوونى ئەۋ ئاۋانە بوونى نىيە

كە لە دامەزراۋە و كارگەكانەۋە بە پىسىيەكانىيەۋە پى دەكەن و دەرژىتە ھەردوۋ روۋبارى دىجەلە و فوراتەۋە، كە بەمەش پېژەى پىسبوونى ئەندامى و كانزايى، بەتايىبەتى توخمە قورسەكان، يان خويى نەۋىستراۋەكان، لە ئاۋى ھەردوۋ روۋبارەكەدا بە پېژەىكى زۆر بەرز، دەرگەۋتوون و بە خەستى بلاۋ بوۋنەتەۋە لەنىۋ ئەۋ ئاۋانەدا. ئەمەش بوۋەتە ھۆى بىكەلگىي ئەۋ ئاۋانە بۇ زەۋىيە كىشتوكالىيەكان، چونكە لە ئاۋدېرىدا بېرىك لە ئاۋەكە دەيىت بە ھەلم بە ھۆى كەمىي باران و پەلى گەرمىي بەرزەۋە كە ئىدى پاشماۋەى پىسىيەكە تىكەل بە خاكەكە دەيىت و جارىكى دىكە چاككردنەۋەى ئەۋ زەۋىيانە مەھال دەيىت. لە بەغداد پېژەى خويى زەۋىيەكانى، تا ۴۲٪ بەرز بوۋەتەۋە و لە موصلش بەرزبوۋەتەۋە بۇ ۲۰٪ و لە شەتولەرهېش بەرزبوۋەتەۋە بۇ ۱۳٪، بەپىي خەملاندى سالانى ۲۰۰۰، يىگومان ئەگەر بارودۇخى ئاۋ و ھەۋا گۇرپانكارى گەۋرە و ئەرىنى بەسەردا نەيەت، ئەۋا سالانى داھاتوۋ يانزە جار زىاتر لەۋەى ئىستا پىس دەيىت، ھەربۇيە گرنگە سەرنج بەدەينە ژىنگەى عىراق و بارودۇخەكەى. ئەۋەش بزانىن كە پاشماۋەكانى جەنگ چ كارەساتىكى لە دۋاى خويى بەجى ھىشتۈۋە و پىۋىستە لەبرى خۇپچەككردن، ھەۋلى بوۋزانەۋەى ژىرخانى ئابوۋرى و ژىنگەى ولانەكە بدرى.

سەرچاۋەكان:
<http://www.gilgamish.org>
<http://alakhbaar.org>

پرتە بروسكەى بەھىژ پېش روودانى بوومەلەرزە

لېنا محەمەد

زانا ئەمەرىكىەكان وتیان لەوانەىە ئەو پرتە بروسكانەى پېش روودانى بوومەلەرزە دروست دەبن، لە ئەنجامى جوولەى قلیش و درزەكانى زەویەىە بیت. لەم دواىیانەدا تەنى پرشنگدار تۆمار كراوە پېش روودانى بوومەلەرزەى بەھىژ لە چىن و لە ئىتالىا، ھەر ئەوئەش بوو ھۆى ئەوئەى زانا فیزیاییەكان بگەرپن بە دواى ئەو دياردەىەدا و لىكۆلنەو و توپژىنەوئەى لەسەر بکەن. ئەنجامى ئەو ئاشکرا كرا لە میانەى كۆبونوئەوئەى فیزیایی ئەمەرىكى لە "دیفەر"، بۆى ھەىە ئەو پرتە بەھىژانە بە ھۆى گۆرانكارىیەوئەى بیت لە چىنە خۆلنەكانى زەویدا، كە وزەىەكى كارەباى زۆر دروست دەكەن.

زاناكان ئەو دياردەىان دۆزییەوئەى بەكارھىتانی لوولەكىك پپ لە ئاردى خواردن. تروى شىنبرۆت، مامۆستا لە زانكۆى پۆتجززى ئەمەرىكى، لە نیوجىرسى، وتى: "لوولەكىكى پلاستىكى پپ لە ئاردمان ھىتا، ئىنجا زۆر بەھىژ رامان وەشاند تا لەنىو ئاردەكەدا درز و قلیش دروست بوون، و نزیكەى ۲۰۰ فۆلٹ لە

وزەى كارەبا دروست بو". بوومەلەرزەكانى فۆكۆشىماى ژاپۆنى تاقىكردنەوئەىكان دووبارەكرانەوئەى بە بەكارھىتانی ماددەى دىكەى وەك ئارد و ھەمان ئەنجامیان دا. خۆ ئەگەر ئەوئەى راست بیت بە ھۆى بەرىەككەوتنى چىنە جیاوازەكانى توپكىلى زەویەوئەى بیت، خلیسكاندن و شەقبوونى دەنكۆلەكانى خۆل، دەبیت جیاوازییەكى پەستان بە ملیۆنەھا فۆلٹ دروست بکەن، ئیدى بەوئەش بروسكەى بەھىژ لە سەر و ئەو ناوچانەوئەى دروست دەبیت كە دەشیت بوومەلەرزەى تیدا روو بدات و بەوئەش سیستمىكى ئاگاداركردەوئەى زوو، لە ئارادا دەبیت و ئاگادارى دەدات بە روودانى بوومەلەرزە لەو ناوچانەدا.

شایانى وتە، چىرۆكى زۆر تۆماركراوە لە ۳۰۰ سال لەمەو بەرەوئەى دەربارەى ئەو بروسكانەى پېش بوومەلەرزەكان روو دەدەن، بەلام ئەوانە ھىچیان سەرنجى زاناكانیان رانەكیشاوە و تەنیا بە پڕۆپاگەندەى یى بنەما دانراون. كەچى لە ئىستادا لە پپى ئىنتەرنیتهوئەى دیمەنى ئەو بروسكانەى بلاو كراونەتەوئەى كە پېش روودانى

بوومەلەرزەكانى فۆكۆشىماى ژاپۆنى و لاكویلاى ئىتالى روویدا، شىنبرۆت دەلایت: "ئیمە دەمانەوئەى بزانین بۆچى ئەو بروسكانە ھەندى جار روو دەدەن و ھەندى جارى دىكە روو نادەن. ھەموو بوومەلەرزەىەكى گەورە لە پېشیدا بروسكە دروست نابیت و ھەموو بروسكەىەكیش بە دوایدا بوومەلەرزەى گەورە دروست نابیت".

بۆ تیگەششتن لەو پەیوەندییە، زاناكان بورجى گەورەیان دامەزراندوئەى لە توركیا بە مەبەستى پپوانەكردنى بواری كارەباى لە زەپۆشى ئەو ناوچانەى كە بوومەلەرزە دەیان گریتهوئەى. بەلام ئەوئەى زیاتر مەبەستى شىنبرۆتە ئەوئەىە كە بۆچى ئەو بروسكانە دروست دەبن بە ھۆى ماددەىەكى وەك ئاردەكەوئەى و لەوئەى دەچیت ئەگەر زانیارى وردتر و زیاتر دەربارەى ئەو دياردەىە بە دەست بھێنرئ ئەوا سیستمىكى پېش وەختى ورد دابنریت بۆ بەئاگابوونى یان پېشینیكردن لە روودانى بوومەلەرزەكان.

سایتى BBC



توخمی زیږ و ئه‌ندیشی ژيانه‌وه

ئەسەد قەرەداخی

فرعه‌ونه‌کانی میسر که به واتای سیانخ واتا خاکی رەش دیت، گوایه خاکی میسر رهنگیکی رەش هه‌لگه‌پراوی هه‌یه، به‌لام به لیکدانه‌وه‌ی زارستانه‌ وای لیک ده‌دریته‌وه که هاوکاریی له‌گه‌ل ئەم زانسته زۆر دیرینه‌دا، هینده له‌بەر چاو نییه و هه‌میشه به‌ستراپوه‌وه به جیهانی تاریک و نارپوه‌وه، که ئه‌ویش به لیکدانه‌وه‌ی ئه‌و چاخ و گاهه دیرینه‌،

دابیت پیتی بگات، وه‌ک پتیوست خۆی نه‌داوه به ده‌سته‌وه. زۆر له میژووناسانی زانست ناجۆرن له رەچه‌له‌ک و پیناسه‌ی کیمیا. دیرترین رەچه‌له‌کی گوایه ده‌گه‌پرتیته‌وه بۆ وشه‌ی شه‌میا یان شومیا Chumeia ی یۆنانی کۆن که واتای توانه‌وه و دارپشتن ده‌به‌خشیت. یان وشه‌ی کیمت Kemt و شیم Chem ی

بهر له جوونه ناو بابه‌ته‌که‌وه، پتیوست ده‌کات هه‌لۆسته‌یه‌ک بکه‌م له‌سه‌ر زانستی کیمیا و په‌یوه‌ندی مرۆف به‌م زانسته‌وه که هه‌ر له میژه‌وه مرۆفی سه‌رسام کردووه و هه‌رچه‌ند هه‌ولی

خرابوۋە چىۋەيەكى زۆر نەيىيەۋە لە كارپىكرىدىدا ۋا دەخرايە بەر دەم خەلگ كە شىۋەيەكى جادوۋگەرى ۋ تەلىسمگەرى ھەيىت. ھەر لەبەرئەم كارپىكرىدەنى، زۆرجار بە زانستى تارىك The science of dark ناۋى دەبرا.

پىندەچىت ھەر لەۋ سەرەتا ماددە خاۋانەى سروشتەۋە، پىشنىنى زۆر دىرىن، چاۋيان كەۋىتتە سەرى ۋ زۆر سەرنجى راكىشابن. ئەۋ توخمانەش كە لەۋ ماددە خاۋانەۋە دەرەھىتران، برىتېۋون لە زىپ، زىو، جىۋە، مس، ئاسن، قورقوشم ۋ تەنەكە (قەسدىر). ئەمانە مېژۋوۋەكى زۆر دىرىنيان ھەيە، تىياندا ھەيە چەرخى ژيانى پىۋە ناسراۋە ۋەك چەرخى ئاسن ۋ مس. بەلام لە ھەموۋيان زۆر زۆر سەرنجراكىشتەر لە جوانى ۋ برىسكەدانەۋەيدا توخمى زىپ بوۋە، پاشان زىو ۋ ئىدى ئەۋانى دىكە بەگۈيرەى پىداۋىستى پۇژانە ھەليان سەنگاندۋە كارپان پىن كىردۋون.

لەنيۋ ئەۋ توخمانەدا.... تاكە توخمىك پوخسار زىپىنى ۋ برىسك فروسماۋى تېدا بەدى كرابت ۋ نازى بەسەر مۇۋفانى دىرىندا (بگرە تا ئىستائىش) كىردىت، توخمى زىپ بوۋە. تاكە توخمىك بوۋە كە مۇۋفى بەرەۋ ھەلدىر بىردىت ۋ بە دەيان ۋ سەدان ۋ ھەزاران مەپرى نەھامەتى بىردىت، بە دەيان پاشايان ۋ سەدان مىران ۋ ھەزاران خانەدان ۋ بازىرگانانى كىردۋەتە كۆيلە ۋ دەستەمۇ ۋ لە دەربارى جوانى ۋ جلىۋەى زىپىندا دەبوۋنە ھىچ لە ئاستىدا.

ئەمانە لە خۇيان دەپرسى: دەيىت ئەم پوخسار جوانىيە بىن نمۋونە ۋ دلفرىنيەى لە كۈيۋە ھىتابىت؟

باشە، ئەۋ پەنگە زىپىنەى كە پوخسارى پىن جوانكردۋە، دەيىت لە ھەناۋىدا چ نەيىيەكى لە پادەبەدەرى ھەلگىرتىت ۋ ۋاى لە مۇۋ كىردىت كە بى ئەندازە

چ بە جەستە ۋ چ بە پۇخ خۇى بۇ ئەۋ نەيىيەنى تەرخان بىكات؟ زۆر جار دەكەۋتە داۋى ئەۋ نەيىيەنەۋە ۋ دەبوۋە ھەلداشت لە پىناۋىدا. سەرومالى دەكرە قوربانى، تەنيا لەبەر ھەلماينى بىچكىك لە نەيىيەكانى.

سەير لەۋەدەبوۋە كە كەسانى ۋا ھەلدەكەۋتن كە گۈايە ھەندىك لەۋ نەيىيەنى دەزانن، بەلام دەيانخستە قالى جادۋو ۋ سىمياگەرىيەۋە. جارى خۇ ئەۋ جوانى ۋ برىسكە دلفىبايەى، ۋاى لەۋ كەسانە كىردۋو كە بىچۈپن بە تىشكى زىپىنى خۇر. ھەندىكى دىكە لەۋە زىاتىر بۇى دەچۈن ۋ دەيانگوت كە خوداى ئافىرىدگار، خۇرى كىردۋتە چاۋگى گەرمى ۋ پۇشنايى ۋ ژيانەخش بە ھەموۋ بوۋنەۋەرىكى گۈى زەۋى، مۇۋفى پاراۋتوۋە لەنيۋ گىت گىانلەبەراند، لەنيۋ گىت ماددە ۋ كانزاكانى زەۋىشدا زىپى پاراۋتوۋە. لەم دىد ۋ بۇچۈنەى گەيشتبۋە ئەۋ ئەنجامەى كە دەيىت ئەۋ نەيىيە زۆر گرنگەى ئەم توخمە كە لە نيۋمادەنەكانىدا خۇى مەلاس داۋە ماددەى ئىكسىر يان سەنگى فەيلەسوفان يىت. كەۋاتە زىر دەيىت ئەۋ فەرسەنگە يىت كە ھەزاران سالە مۇۋف بە داۋىدا ۋىلە. ئىستا كەۋتۋتە بەردەستى، بەلام دەيىت چۈن بتوانىت ئەۋ ئىكسىرەى لى

بىاليۋىت ۋ لىي دەربەيىت؟ ئا لىرەۋە دەكەۋنە ھەلدانەۋەى چەند لاپەرەيەكى مېژۋوۋى سەرنجراكىش لەسەر ئەم توخمە. لە داستانى يۇنانى زۆر دىرىندا ۋا ھاتوۋە، يەكەم كەسك كە بوۋىتە ھەلداشتى ئەم كانزا دلبەرە مىداس شا Midas بوۋە پاشاى فرىجيا Frygia. دەلېن گۈايە پۇژىك لە پۇژان خواۋەندى مەى دىۋىسۇس Dionysos دەكەۋتە بەزم ۋ ھەۋاى خۇيەۋە، زۆر بە خۇشەۋە لە گەل دەست ۋ پىۋەندەكەيدا دەكەۋتە گەران بە سەرانسەرى ۋالاتدا. سىلېتۇس Silenos كە مامۇستاي دىۋىسۇس بوۋ لەبەر مەستى ۋ سەرخۇشى لەۋ گەشت ۋ گەرانەدا دوا دەكەۋىت ۋ ون دەيىت. بەۋ سەرخۇشەۋە دەۋزىتەۋە ۋ دەھىنرەتە دەربارى مىداس شا، زۆر پىژ ۋ شىناى دەگرىت، ئەۋەش لە پاداشتى ئەۋ چاكەيەى كە پاشا لەگەلى كىردۋو. پىي دەلېت چى دەخۋازىت تا بۇت بېنمە دى. پاشايش دەلېت حەزدەكەم ھەرچىيەكەم ھەيە بىتتە زىپ، دەست بۇ ھەرچىيەكەم بىتتە زىپ. سىلېتۇس-يش بەئاسانى داخۋازىيەكەى بۇ دەھىنرەتە دى. پاشا دەست دەبات بۇ ھەرچىيەكە يەكسەر دەيىت زىپ، ۋاى لى دىت كە خەرىك دەيىت لە برسانا بىمىت. ھاۋار دەباتەۋە بۇ سىلېتۇس لىي دەپارەتەۋە كە

تاكە توخمىك بوۋە كە مۇۋفى بەرەۋ ھەلدىر بىردىت ۋ بە دەيان ۋ سەدان ۋ ھەزاران مەپرى نەھامەتى بىردىت، بە دەيان پاشايان ۋ سەدان مىران ۋ ھەزاران خانەدان ۋ بازىرگانانى كىردۋەتە كۆيلە ۋ دەستەمۇ ۋ لە دەربارى جوانى ۋ جلىۋەى زىپىندا دەبوۋنە ھىچ لە ئاستىدا



بيگه پېښته وه بۇ دۇخى جارانى.

رووداويكى ديكه ههيه كه تا رادهيك زور نزيكه له راستيه وه، تهویش گه پانه وه مانه بۇ سهرده مى خهليفه عه باسى موخته سهرم بېلا. كاتيك هولاكو-ى مهغولى له نزيك سالى ۱۲۵۸ زدا. له نزيك دهشتى ههولير پشوو به له شكره كهى ده دا، ته تهرىك ده نيترىت بۇ خهليفه كه بىن هېچ چهن دو چوونيك و به بىن هېچ مهرجك، شارى به غداى رادهست بكات، تهویش ره فزى ده كات. راويژكارانى ده وروبهرى خهليفه ده كه ونه ئاموژگاريدردى كه چاره سهرىك بدوزيته وه و خوى و خهلافه ته كهى له وه هره شهيه ده رباز بكات. له سهر پيشنارى ئينولعه لقهمى كه وه زيريكى زور نزيك بوو له كؤبونو وه يه كى كوشكى خهليفه دا و به ئاماده بوونى سوپاسالار سليمان شا و به فهرمانى خهليفه بريارى ته وه درا كه دارندهى ته وه جهنكه چاوه روان كراوه بكرى و له رووى ته و شالاوهى هولاكو دا راست بېته وه.

به لام ته وه ندى پته جوو خهليفه له برپاره كهى په شيمان بووه، به بيانوى ته وهى كه خه زنه به يتولمال ته وه ندى تيدا نيه كه ته وه جهنكه بىن بىر بېرپوه. به مەيش ههر به كه و به ناو ميدي و ترسه وه گه پانه وه بۇ مال و حالى خويان. ته نيا هيزى پاسه وانى كوشك مايه وه بۇ پاراستنى خهليفه.

له شكر كيشى هولاكو گه يشته به غدا و سهرانسه رى داگير كرد و خهليفه به زيندووى ده گيرى و ده خرپته زيندانه وه. هولاكو به ده ستى خوى سينييه كى زير و كاسه و كه وچكى زير، كلاوزه ريك له سهر سينييه كه له گه ل خويدا و ده بات بۇ خهليفه و لئى ده پرسيت چيت ده ویت بۇتى جيه جى بكهم؟ تهویش پاشه وهى دان به وه دا ده نيت و ده لیت: ته ستيلكه يه كى گه وره له زيرى پوخته

و حهوت سهد وپه نجا كه نيزه ك و پتر له ههزار كاره كه رى كوشكم ههيه. ته مانه ههر هه مويت پيشكه ش بيت، به س مهم كوژه. ئيستايش زورم برسپه، فهرمان بده شتيكم بۇ به پتن بيخوم. تهویش لاده كاته وه و تهو سينييه ده خاته به رده مى و ده لیت بخو. له خهليفه وايه له ژير تهو كلاو زه رده خوشترين خواردنى خو يه تى، كه سهرى هه لده برىت، سهر ده كات ورده زيره. هولاكو پتى ده لیت بخو ته مه خواردنى تويه نه وه كه تهو خواردنهى رهويه كهت ده بخوات، ته وه يش كاسيكى پر له زيرپوه نوشى بكه نه وه كه تهو ئاوهى رهويه كهت ده نيوشيت. ئاوا به جتى ده هيليت تا له برسانا ده مريت.

به لئى، تهم رووداوه ميژوويانه هه مووى گه واهى بۇ ته وه ده دن كه ههر له چهندين چاخى ديرينه وه، مروث ويل بووه به دواى شتيكدا ژيانى پتى بيه خشيته وه. دياره زور رهنجى بۇ داوه، به لام بيتا كام بووه. كاتيك كه تهو بريسكه جوانه دلرپته نهى له كه فر و به رده كانه وه ده بىنى. يه كسهر ته وه هات به ته ندپشهيدا كه بيت و نه بيت نه پتيه كه له م جوژه كه فره دا خوى مه لاس داوه و ده بيت رپچاره يه ك بدوزيته وه بۇ ده ره پتانى. رهنگه ده بان و سهدان سالى خايانديت تا توانييتى تهو ماده خاوه Minerals ده سنيشان بكات و بكه وپته پوخته كردن. كه ده پروانيه ساراي تهم توخمه له بهر خو يه وه ده يگوت، تهم پوختانده وهى ههر به س نيه، چونكه جوانى دلروبايه كهى ته وه نده له راده به دهره كه ههر به خوى هاوار ده كات: ههر مهرپوانه به و روخسار و ديمه نه جوانيه مده، ههر به و جوانيه يشم دلثارام مبه و بلليت ههر سهر كردنيكت و ده ست ليداننيكت په ژاره ييم ده ره وپتيته وه و خوشى و ئارامى بۇ دل و ده روونم ده هينيت. به لكو ههول و كوشش بده بۇ

گه پان به دواى نه پتيه كانى ديكه مده، زور شتاني ديكه م تيدايه. جا به توانا به و زانابه..... نه پتيه كانم هه لپته!

تهم هزر و بير كرده وه به سهرانسه رى جيهاندا بلاو بووه وه و ميژوويه كى تايه تى له ژيانى (به شه رييه تدا) تو مار كرد. جا ته گهر سهرنج له و لاپه پانهى ميژوويش بده ين كه له سهر توخمي زير و مادده خاوه كانى نووسراون، ههر له سهره تاي نووسينه كاندا باس له سهنكى فهيله سوفان ده كات كه چون مروث به دوايدا ويله و چاوى خستوته سهر تهم توخه و مادده خاوه كانى، به هه موو دلنيايه كيشه وه ده يگوت ته مه تهو سهنگيه كه به دوايدا ده گه پيم و ده بيت تهو رهو حى ليدهر به پيم كه ژيانم پنده به خشيته وه و ده بمه مروثيكي نهر. به ره به ره ناو له و رهو حه نرا و بووه ئيكسير Elixir و جاوروبار به ئيهر Ether يش ناو ده برى.

ئيدى بهم شيويه كه وته نيو زارى گه لانه وه، بۇ نموونه له نيو كورده واريدا به ناوى «ئاوى حيات» يان چه شمى كه وسهر واته سهرچاوهى ئاوى كه وسهر ناوى ده برى.

له ئينجىلى يو حه ننا-دا John ۴:۱۴ كه به ئاوى ژيان Water of life ناوى براوه، له زارى حه زره تى مه سيح-ه وه به په پره وانى ده لیت: «ههر كه سيك له م ئاوه بنتوشيت ههر گيز تينووى نايت، تهو ئاوه يش كه پتى ده دم له ناخيدا ده بيتته رهو حى ئا و ژيانى پنده به خشيته وه».

پيش چهنده ههزار ساليك له داستانى چينيه كانيشدا باس له ماددهى ئيكسير كراوه كه چون له سهر مانگ ئاماده ده كرى و ده هيتريته وه بۇ سهر زهوى. تهم كرداره زور زور به نه پتى له لايه ن سيمييا گه رانه وه جيه جى ده كرا و نيايى (قه ناعه ت) يان به خه لك كردبوو كه گوايه چوونه ته سهر مانگ و له وى ته م مادده يه يان ئاماده كردوه.



لەم نىگارەدا كەروپشكىك لەسەر مانگ خەرىكى ئامادە كردنى ماددەى ئىكسىرە.



لە سەدەكانى ناوەرەستدا سىمياگەران و پاشان كىمياگەرانىش ھەر لەو ھەول و تىكۆشاندا بوون كە بتوانن ھەندىك كائزى كرپۆل بگۆرن بە زىر و زىو، بۆ نمونە كائزى مس كە رەنگى سوورە، واين دەزانى كە ئەگەر زۆر ھەولى لەگەلدا بدرى و بەو ئامراز و داودەرمەن و پىكەلە كىمىيانەى كە زۆر بە نەينى ئامادەكرابوون، دەتوانن بىگۆرن بە زىر. و كائزىكانى وەك زىو و قورقوشم-يش بگۆرن بە زىو.

لەو كەسە ناسراوانەى لە مېژووى زانستەكاندا ناوى ھاتووە، كىمياگەرىكى ئىتالىيە بە ناوى بېرنارد ترىفزان Bernard Trevisan ۱۴۰۶-۱۴۹۰.

كە لە تەمەنى چواردە سالىيەو خۆى ھاویشتو نىو ئەم پىشەيەو. ئەگەرچى لە بنەمالەيەكى خانەدان و زەنگىن بوو، بەلام دەيوست لەرپى ئەم پىشەيەو، زياتر دەولەمەند بىت، تا بتوانىت بەو سامانەى زياتر درېژە بە پىشەكەى بدات. ھەموو ھۆش و گۆشكى ھەولدان بوو بۆئەو ھى چۆن بتوانىت كائزى كرپۆلى وەك تەنەكە و مس بكات بە زىر. بە رېنگى دلۆپاندن Distillation و بەللوراندن Crystillation كارى لەسەر جياكردنەو ھى ماددە خواوەكان و خوى سروشتىيەكان دەكرد. بىرۆكەى

ئەو دوو رېنگەيەيشى لە زانايانى ئىسلامى جابر بن حەييان و محەمەد بن زەكەرياي ئەلرازى-يەو ھەرگرتبوو. بەلام تىيدا سەركەوتو نەبوو. پىندەچىت زاناي ئىسلامى-يش جابر كورپى حەييان كە شائو Aqua rigia ى (ئاوئەيەكى تىكەلە لە ترشى نايتريك و ترشى ھايدروكلۆريك بە رېژەى ۱:۳ ئامادەكرد ھەر بۆ مەبەستى ئەو بوو بىت كە زىر بتوئەتەو و لە رۆحى ئەو تەو ھەدا ئىكسىر پەيدا بكات، بەلام وا دەرئەچوو.

كە ترىفزان بە رېنگەى دلۆپاندن و بەللوراندن شكستى ھىتا، ناچاربوو پەنا بباتە بەر سەوزەمەنى و ماددە گيانلەبەريەكان، بەلكو لەمانەو شتىك بە شتى بكات. دواينىش كەوتە شىكردنەو ھى خوئىن و مىزى مروف. ھەر بەمەيشەو نەو سەتا، ھەرچى مال و سامانى ھەبوو فروشتى و خستىگەر بۆ گەران بەدواى گەوھەرى ئەو سەنگەى ناسرابو بە سەنگى فەيلەسوفان. بىتكۆل نەدان، زۆر شار و ولاتى ئەو سەردەمە گەرا ھەر لە ناوچەكانى بەلئىك، ئەلەمانيا، ئىسپانيا، فەرەنسا، فەيننا بىگەر تا دەگاتە ناوچەكانى ولاتى مىسر، فارس، يۇنان، توركيا و كوبروس. تاقىگەرى سەخت و پىتەنجام نەما چەندپاتى نەكاتەو، گەرما و سەرمای وەرزانى سال نەما نەبىچىت. ئەمانە ھەمووى لەپىتاوى دۆزىنەو ھى گەوھەرى ئەو سەنگە، بەلكو بەھۆيەو بتوانىت ھەر مادەنىك كە ھەيە بىيەوئ بىگۆرپ بە زىر، بەلام ھەموو رەنجەكانى بە با چو و ئەنجامەكانى بىتاكام بوو، بەناتومىدى و نابووتى دواسەرى ژيانى خستەژىر گلەو.



زىر ساراي 24 قيرات

ھەر لە دىر زەمانىشەو، ھەندىك لە زانايانى يۇنانى وەك ئەرەستو و پىشترىش زەردەشت پىغەمبەر، لەو برۋايەدا بوون كە ژيان لەسەر چوار توخمى بىنچىنەى بىياد نراو، گەرما، سەرما، وشكانى، تەراپى. ئاگر گەرمى وشكانى لىدەكەوئەو، خاك ساردى و وشكانى، ئاو ساردى و تەراپى، ھەوا-يش گەرمى و تەراپى. ھەندىك لەو فەيلەسوفانە واين لىك دەدايەو كە مادەنەكان (ماددە خواوەكان) تىكەلەيەكن لەو چوار توخمە. دووانيان كاريگەرى ناوەكيان ھەيە و دووانەكەى دىكە كاريگەرى دەرەكى. بەلام لە دىدەى كىمياگەرانەو ئەم گۆرپىن و لىكەوتانە دەگەرئەو بۆ ماددەيەك، ئەوئىش بە توخمى پىنجەم ناسراو و پىنى دەلئىن ئىكسىر. ئەم ئىكسىرەيش لە گەوھەرى سەنگى فەيلەسوفاندا خۆى مەلاس داو و ئەو سەنگەيش لە جوتەرىن ماددەدا يان كائزادا خۆى دەنوئىت، ئەوئىش كائزى زىر.

ھەر لەو سەردەمانەدا كەسىكى خانەدان و زەنگىنى دىكە لە ولاتى ئەسپان، نووسەر و فەيلەسوف رامون لولى ۱۲۳۶-۱۳۱۵ Raymond Lully پەيدا بوو، لە كۆشكى پاشادا، ستراننوس و ھۆزاننوس بوو، بەلام لە دوايدا بوو كەسىكى گۆشەگىر، جاروبارىش كاتەكانى بە زىرنگەريەو بەسەر دەبرد. لە گوزارەيەكيدا دەلئىت: «ئەگەر ئەستىلكەيەكى پر لە جىو ھى بدەنى، ھەمووى دەكەم بە زىر، بىگومان توخمى جىوئىش يەكلىك بوو لەو توخمە كرپۆل و بىترخانەى ئەو سەردەمە». ھەر لەو سەردەمەدا زۆر باو بوو كە دەرئەلە ماددە و توخمى كرپۆل ماددە و توخمى گرانەھى لى دەرئەنئى، يەكلىكەش لەو توخمە ھەرە گرانبايانەيش زىر بوو كە بە ھەموو رېوشوئىن و چەشن و شىوازىك ھەوليان بۆ دەدا.

هەر وەھا دەيگوت:» ئەگەر دەنگە زېرېك بخرىتە ھۆقەيەك جىوھەر، پىكەو ەگەرم بکرىن تا پەلەى داخوون، لە ئەنجامدا نەرمە تۆزىكى سوورى لى دىتە بەرھەم، ئىنجا ئەو تۆزە تىكەل بە ھەزار ھۆقە جىوھەر بکرى، لە ئەنجامدا زېرېكى زۆر پوختە دىتە بەرھەم».

بەم بىرو بۆچونانەى گەيشتووە ئەو نىايەى كە بلىت: «باوەرى راستەقىنە زۆر پىوستە بۆ تىگەيشتن لە دياردە سروسشتىەكان، سەنگى فەيلەسوفان ئىكسىرى تىدايە، ئىكسىرىش ئاوى ژيانە... ھەر لەسەر ئەم وىكچوونە زېر دەيىت سەنگى فەيلەسوفان يىت و لە گەوھەرى ئەم زېرەيشدا تىلايىك ھەيىت، مژىك لەو تىلايەك زېرە پىرى لە گيان و بەدەندا ناھيلىت».

يەكىك لەو رپووداوە مېژوويناىەى كە پىوست دەكات ھەلۆيىستەى بۆ بکرى و بە سەرسوورمانەو سەير بکرى، شالاوى ئەو دەرياوانە ئەسپانيايە بوو بە ناوى فرانشىسكو پىزارۆ گۆنزالىز Francisco Pizarro González ۱۵۴۱-۱۵۷۸ كە بە خوى و نزيكەى ۱۸۳ كەسى شەپەنگىزەو زۆر درندانە و بى-بەزىيانە ھەليان كۆتايە سەر ميللەتى ئىنكا لە ولاتى پىرۆ كە ناوچەيەكى زۆر درىژ بوو و دەپروانىيە سەر زەرياي ھىمن، رپووبەرى خاكەكەى لەو سەردەمدە دەگەيشتە نزيكەى ۸۰۰,۰۰۰ كەم ۲.

دانىشتوانى ئەو سەردەمەى ئەم شارستانىيە، چەند مليۆنىك بوو. ئىستا بەشكى كەمى وەك ولاتى پىرۆ ماوەتەو، بەشەكانى دىكەى لىكتراون بە ولاتانى دراوسىيەو. نامەوېت بچمە چۆنىتى ئەو پەلاماردانە. تەنئ ئەوئەندە دەلىم كە ئەم دەرياوانە چەتوون و فىلېبازە، توانى بەو ژمارە كەمەو زالى يىت بەسەر ئىمپراتورىيەتيكى ئالۆز لە ئاكارو نەرتى رۆژانەى بە ناوى ئىنكا Inka

كە لە نزيك سالانى ۱۲۰۰-۱۵۳۳زايىندا دەسلەتدارىيان دەکرد. دوا پاشايان ناوى ئاتاهاولپا Atahualpa بوو كە پىزارۆ زۆر درندانە كوشتى. ئەم ميللەتى ئىنكا-يە دوور لە ھەموو ئاگادارى و پەيوەندىيەك لە ژيارەكانى خۆرەلات و ئاوروپا، دوور لە ھەموو سىستەمىكى دەسلەلاتى نزيك بە سىستەمەكانى خۆرەلات و ولاتانى ئاوروپا. سىستەمىكى تايەتياى بۆ خۆيان دانابوو. ئاكارىكان ھەبوو كە كرابوو دەستوور و لە سەرانسەر پاشانىشەكەدا پەيرەويى دەكرا. ئەويش برىتى بوو لە كارکردن و بەرھەمەتان، نايت ھىچ كەسنىك بىكار يىت، ولاتىكى وا بەرىنى لەبار بۆ كشتوكال، دەيىت ھەموو خەرىكى چاندن و كىلان و بەرھەم چىنەو بى. تاكە كەسنىك كە بۆى نەبوو كار بكات پاشا بوو، ھەر ئەو بۆى ھەبوو كە ئەك ھەر لە تەرەبخوات و لە وشكە بنويت، بەلكو فەرمانرەوايش بكات. خەلكەكەيش باوەريان وا بوو كە ئەم زاتە، لە ئەستىرەيەكى ئاسمانەو ھاتوو و ئەگەرچى بە لەش و بەدەن وەك خۆيانە، بەلام خواوەندىكە لە بەرگى رەگەزىكدا كە بە مرۆف

Mine و لە رپووبارەكاندا. ئەمانە ھەر لە دىر رۆژگارەو بە چەندىن و چەندىن تاقىكرەنەو چەند رېگەيەكان گرتبوو بەر كە تەنيا ھەر خۆيان و چەند كەسانىكى شاگرديان بەو رېگەيانەى دەزانى. يەكىك لەو رېگەيانەى كە تا ئىستا زانايان ئەو نەيىيەيان بۆ نەروەيسراوئەتەو چۆنىتى تەوئەو ئەو بەردانەبوو بۆ بنىدانى پەرستگاي خۆر و پىشەى بتسازى و خانووبەرە. سەير لەوئەدايە كە ئەو كەفر و بەردە پىكەھاتوانە چەندىن جۆر ماددەن چ پەلەگەرمىيەكان وىستىت بۆ تەوئەويان و ئەو شتانەيان لى دروستكرديت. لە ھەمووى گرنگتر ئەوئەيە كە ئەو دامودەزگايانەى كە ئەو بەردانەيان تىدا دەتەوئەو لە چى دروستكرابن؟ لە ھەموو ئەو كارانە گرنگتر، ئەو ھاوکاریانە بوو لەگەل ماددە خواوەكاندا و بەتايەتى ئەو مادەنانەى زېر و زىويان تىدا بوو.

بەرلەوئەى دووان لەسەر ئەو دوو توخمە كانزايە بكەين كە ئەوان بەكاريان دەھىنان، پىوست دەكات بەپىي ئەم خشتەيەى خواوئەو ھەندىك لە رپووشتە فيزىكەكانيان دەخەينە رپو بکەين.

كانزا	ھىما	رەنگ	پەلەى تەوئەو(پت)	پەلەى كۆلان(پك)	چرى لە 20°C دا	سەختى(Hardness)
زېر	Au	زەرىن	1064°C	2850°C	19.32 g/cm ³	2.5-3.0 Mhs
زىو	Ag	زەوين	961.95°C	2155°C	10.5 g/cm ³	2.5-3.0 Mhs

دەچىت. لەبەرئەوئە دەيىت وەك زاتىكى پىرۆز سەير بکرى. چىنىكى دىكەيان ھەبوو لە خەلك، پەلە و پاىەيەكى جىايان ھەبوو، ئەمانە ئەو كەسانەبوون كە خەرىك بوون بە دەرهىنان و بىرازکردنى ماددە خواوەكانەو Minerals لە كان

ئەم كارمەندە چوست و زرنگانەى ئىنكا، پاش تاقىكرەنەوئەيەكى درىژخايەن، كە رەنگ يىت دەيان و دەيان سالانى خايانديت. توانييتيان شارەزايىەكى تەواو لە تەوئەو و بىرازکردن (سەفلكردن) و داپشتەوئەى چەندىن جۆرى بەرد و زېر و زىو-دا



پەيدا بىكەن. بەلام لەبەر ئەو رەوشتانەى كە پىشتەر لەسەريان دواين، زياتر بايەحيان بە دەرەيتانى زىر دەكرد. ئەوئەى كە لىيان دەبينرا، ئەو زىر سازىيەبوو كە تەنيا و تەنيا بۆ رازانەوئەى كۆشكى پاشابوو، بۆ زىراندنى پەرستگای خۆر بوو، بۆ دروستكردنى كەرەستەكانى ناوماڵ بوو، لە كاسە و كەوچك و شتومە كگەلى وەك ئەوان. ئەوئەندە پىرۆز بوو لايان كە نەك ھەر نەدەبوو بازركانى پىئو بەكەن، بەلكو لايان قەدەغە بوو بەجۆرئەك كە ھىچ كەسئەك بەلاى كرىن و فرۆشتنىدا نەچىت.

لێرەدا ئەو پەرسە دىتە ريمان باشە ئەگەر ئەمانە بازركانيان پىئو نەكردىت، ئەى ئەم سەدان تەن زىرەيان لە كوئ بوو؟ لە كوئوئە دەستيان دەكەوت كە ھەموو مائىك بە ھەزار و زەنگىنەوئە ھەيان بوو؟ تۆ بلىت لە ئەستىرەيەكى ئاسمانەوئە بۆيان ھاتبىت؟ ئەمە بۆچوونىكى چەرەنى (خورافى)يە. ئەى تۆ بلىت شارەزای راستنە و تەواويان لە سىمياگەرى ھەبوويت كە ھەرەك پىشتەر ئاماژەمان پىدا، لە كانزا و توخمە كرىپۆل و پىنرخەكانەوئە بە رىگەى سىمياگەرى گۆرپىيتيان بە زىر و زىو؟ ئەمانە و چەندىن پەرسى دىكەى بى وەلامن كە رۆوبەرۆوى كىمياگەران و زانستەندان دەبىتەوئە و تا ئىستا سەرسامن لەو دياردە سەير و سەمەرەيە.

كاتىك كە پىزارۆ بە پلانئىكى چاوەرۋاننەكراو و فىلوتەلەيەكى شەيتانانە پاشاى دەستگىر كەرد، زوربەى



خورده زير

دانىشتوان و رەويەكەى خۆيان دا بەدەستەوئە، لەو بىروايەدا نەبوون كە خواوەندەكەيان واى لى بەسەر بىت و وا بە سووكى و زەلىلى بىتە گالئەچار لەبەر چاويان. پاشا زۆر لە پىزارۆ پارايەوئە و تەكائى لى كەرد كە نەيكوژىت و چى دەخوازىت و دەبەويت بۆى ھەراھەم دەكات و پاشا ھەرمان دەدات بە جىيەجىكردنى. ئەويش كە چاوجۆكەنە دەبينى ئەو ھەموو زىرە بە دەيان دارشتە و شىوئە و جۆرى جياواز، بە سەدان تەن لە سەرانسەرى ئەم ولاتەدا ھەيە، داواى كەرد كە بۆى كۆ بكەنەوئە و بىھىتە بەردەستى. كە كەوتە دەستىشى ھەر ئەوئەندە فرىاكەوت كە بە دەيان تەن كۆى بكاتەوئە، بە ديارى رەوانەى شاژنى ئىسپانى بىكات تا دەسەلاتى زياترى بداتى.

يەكئەك لەو رۆوداوە سەيرانەى دەيگىرەنەوئە، كاتىك پىزارۆ بە خۆى دەستەكەى بە سوارى ئەسپەوئە بەنىو دانىشتوانەكەدا دەگەران. جارى ئەم ئەسپانە زۆر بەلايانەوئە سەير بوو، وايان دەزانى كە ھەر لە ئەستىرەيەكى دىكەوئە ھاتوون. لەو سەيرتر لايان ئەو پارچە ئاسنە بوو كە ئەسپەكانيان پىن لىغاوكرابوو. لای ئىنكايەكان وابوو كە ئەم پارچە ئاسنە كە دەخريتە دەميانەوئە وەك ئالىكە و بۆ خوارندە و ئەسپەكان دەيجوون. ھەر لەماوئەيەكى كەمدا ھەمان لىغاويان بە زىر دروستكرد و دايان بە ئەسپسوارەكانى پىزارۆ و پىيان دەوتن با ئەسپەكانتان زىر بخۆن كە لە ئاسن باشترە، چونكە بە خواردنى زىر تەمەندريژ دەبن و بەھىترىش دەبن.

لەو دەمەدا، زەبروزەنگەكەى پىزارۆ ئەوئەندە زۆر بوو. ئىنكايەكان بەرەبەرە بىدار بوونەوئە و كەوتە پاشەكشى، تا بۆيان كرا ئەو خشلە زىر و كەرەسانەيان كە لە زىرسارا دروستكردبوو ھەموويان

شاردەوئە. تەنانەت ئەو دامودەزگايانەى كە بۆ ئەو مەبەستە بەكاريان دەھىتا دەيانخستە ژىر خاكەوئە تا نەكەويتە دەست ئەسپانەكان.

ئەو شارەندەوئە و فرىدانەيان بۆ ناو دەريا. بە گەورەترىن زيان و كارەساتىكى زۆر ناخۆش دەژمىرىئە لە مژووى زىرەدا. چونكە ئەوئە پەى ئەوئە ئەو شويتانەيان بۆ ئاشكرا نەدەكرا، ئىدى بەرەبەرە لە نەوئەى نوپياندا ئەو شارواگانە لەبىر چوونەوئە، نەياندەتوانى بچنەوئە سەر ئەو گەنجىنە بى بەھايە كە لەترسى پىزارۆ و دەستەكانى خەزەنە بەچالكران و خۆلپۆشكران.

سەير لەوئەدايە مژوونووسانيان كە باس لەو رۆوداوە نارەوايە دەكەن، دەلێن كە پىزارۆ لەگەل ئەو زولم و ستەمەى و ئەو ھەموو زەبر و زەنگەى، لەگەل ئەو كۆمەلگۆزىيەى كە ئەنجامى دەدا، زۆرىشى تالان و بۆ كەرد، بەتايەتى ھى زىر. جارى خۆ كانزای زىو كە زۆر لە زىر ھەرزاتر بوو، لە ئاوروپا چاويان خستبووئە سەرى، ئومىدى ئەوئەيان پى ھەبوو كە لەسەر ئەو ئەندىشەيەيان گۆپىنى بۆ سەنگى فەيلەسوفانى بەئاسانى لى دەربھىتن. لەبەر ئەوئە تا توانيان كەشتيان پىباربۆ كەرد و رەوانەى ئەسپانيان دەكەرد. لەملايشەوئە ئىنكايەكان سەدان سەدان تەن دەخرانە ژىرخاكەوئە يان فرى دەدرانە ناو زەرياوئە.

ئەوئەى كە مەزەندە دەكرىت لەو بىرە تالانىيە گەيشىتە ولاتى ئىسپانيا بۆ نزيكەى ۱۰٪ دەخەملێنرا، ئەوئە دىكەى لە رىگادا رۆوبەرۆوى چەتەى دەريا و ھىزەكانى دەريايى بەريتانيا دەبووئە و زەوتيان دەكەرد.

ئەوئەى كە لە مژوودا ئاماژەى پى دراو، دەلێن كە ئەم زىرەنگەرە تەوانيويانە نەك ھەر بەو دامودەزگا سەرەتايانە خامەكانى زىر بتويتەوئە و



بەرھەم، بۇ ئەو بوو كە كىشى ئەو بارستەيە سووكتىر بكن و بتوانن به ئارەزووى خۆيان كارى پى بكن و مەبەستەكانى خۆيانان پى پىكن، لەوانەيش گەيشتن به سەنگى فەيلەسوفان.

پاش ئەو ھەموو ھەول و كوششەنە، پاش ئەو ھەموو خۆبەختكردن و قوربانىيەنەى به دريژاي ميژوو دراو بۇ ھەلمالىنى زۆر لەو نەيىيەنەى كە خۆيان لە ناخى ئەم زىرە سارا-يەدا شاردۆتەو. پاش ئەو نائومىد بوون لە ديتەووى سەنگى فەيلەسوفان. بازركانان و زەنگيان و پاشان دواى دەرگەوتنى سىستەمى دەسەلات و دەولەت بەرپوۋەردن. ناچاربوون كە پۇلىكى زۆر گەورەى و چاوەرواننەكراوى پى بدرىت، ئەويش كىردنى به سازكردىنى سكه و دراو بۇ ئالوگوركردن و كپىن و فروشتى شمەك و كالائى ھەمەجۇر. پاشانىش به سازكردىنى قالى دارشتە و بخرىتە گەنجىنەو و بوودجەى ولاتانى لەسەر دابىرئ و پۇلى سەرەكى بگىرپىت لە بۆرسەى ئابوورى جىھاندا.

ژىدەرەكان

1. ئەسەد قەرەداخى «توخمەكان» بەرپوۋەبەرايتى گشتى چاپ و بلاوكردەووى وەزارەتى پۇشنىرى- ھەرىمى كوردستان، ۲۰۰۶.
2. علاء الحلبى، طاقة الارغون Orgone enrgi، الجزء الثانى، دار دمشق للطباعة و الصحافة و النشر، ۲۰۰۷.

3. John Read «From

Alchemy to Chemistry»,
Courier Dover Publications,
2013.

دەزگا كە كەوتە تىرشقە ھاويشتن و تۆماركردىنى ئەو توخمەنەى به كۆمەلەى پەلادىوم Palladium ناو دەبرىن، ئەمانەيش برىتن لە پلاتىن Pt، رۆدىوم Rh، رۇبىدوم Ru، ئىرىدىوم Ir و ئۆزمەيۇم Os و چەند ماددەيەكى گرانباى دىكە. ھەر بە ھەمان پروسە، ئەگەر يەكلىك لەو ماددانە بھىترئ كە زىرى تىدايە، دەبىت چى رووبدات؟

ئەگەر بدرىتە بەر پرتەويكى ھەمان گەرمى، لە كىردارى توانەووى بۇ نىكەى حەفتا چركەدا برىسكەيەكى پەلكە درەوشە كە ھاوتابىت بە نىكەى ھەزار گلوپى كارەباى و كىتوپرىش دەكوژىتەو. ئەووى كە دەمىنىتەو تۆزىكى سىپى كىش سووكى پەيدا بوو و لەگەل كىشىكى ونبو لە زىرەكە. ئەو بارستە دەرچووى لەم كىردارەدا پەيدادەبىت كىشىكى سووكى تۆزەكەيە كە ئەگەر لە بارستەكەى بكشىنرىتەو، كىشەكە دەگەرپىتەو بۇ بارستەكەى جارانى. ئەم پروسەيە لە زانستى كىمىادا پى دەوترىت سەروو گەياندنىتى Super-conductivity. جا ئەگەر ئەم پروسەيە بگەرپىتەو بۇ پىتر لە ھەزاران سالان كە ھزر و بىرى زانايان و پسپۇرانى سەردەمى ئىستاي سەرسام كىردو. دەبىت چ ھۆكارىك ھەبووىت وای لە شارەزايانى ئەو سەردەمە دىرینانە كىردىت پىوستىيان بەو كىردارە بووىت كە سەردەمى ئىستا پى دەوترىت سەروو گەياندنىتى.

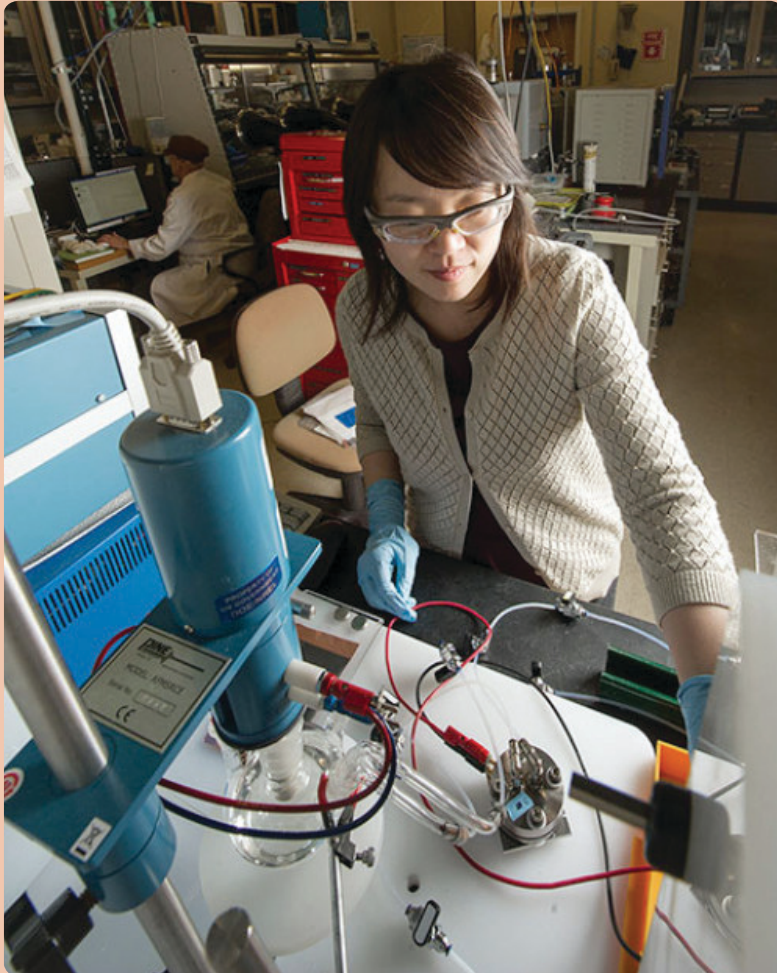
دەبىت ئامانج لەو تۆزە سىپىيە چى بووىت كە دەھىترایە بەرھەم؟

تا كە لىكدانەووىەك زانايان بوى دەچن ئەووىە كە ئەم جۆرە تۆزە سى-يە كە بە برىكى زۆر دەھىترایە

زىرى پوختەى لى دەربھىن، بەلكو بىگەتەنە پەلى ھەلمىش. توانىوانە ئەو ھەلمەى كۆبكەنەو و بەكاربھىتن نەك ھەر بۇ چارەسەركردىنى چەندىن نەخۇشى مردنناك و كوشندە، بەلكو بۇ ماووىەكى زۆرىش تەمەنيان لە تەمەنى ئاساىى درىتر بكا تەو. دەبىت ئەو دەزگايانە چۆن بووبن كە بەرگەى ئەو گەرمىيە زۆر بەرزانە بگرن و ئەو زىرەى پى بھەلمىترىت تىياندا كۆبكىتەو؟ ئەو ئامراز و دامودەزگا پىشكەوتو و ئالۇزانەى لەم سەردەمى تەكنۆلۇژىيەدا ھەن بۇ شىكردەووى ماددەكان و دىتەووى پىكھاتەكانى و خويندەووى رەوشتەكانى. ئەگەر ئەم ماددە دىارىكرانە بۇ ماووى نىك بە بىست چركە بدرىتە بەر پەلەگەرمىيەكى نىك بە گەرمى بەرگى دەرەووى خۆر كە لە نىكەى ۵۵۰۵ پەلى سەيدايە، دەبىت چ گۆرانكارىيەك بە سەرياندا روو بدات؟ كە بەم كىردارە دەتوانىر خىشەبەك بۇ ئەو توخمەنە ساز بكرىت كە ئەو ماددە خاوەيان پىكھىتاو.

لەلایەكى دىكەو، نەيىيەكى دىكە ھەيە كە زۆر گرنگە و نەيىيەكەيشى زۆر لە رادەبەدەرە. كە لە دوا نىووى سەدەى بىستەمدا ئەنجام دراو. بەلام لە ئەنجامدانى ئەم كارە، دەپرسى: بۇ دەبىت ئەو ماددە خاوە تەنيا بۇ نىكەى پانزە تا بىست چركە بسووتىرئ. چەند زانايەكى رووسى خۆيان بۇ ئەم دىاردەيە تەرخان كىرد. دەزگايەكى تابىت بۇ ئەو پروسەيە سازكرا، ھاتنە سەر ئەو بارەى كە ئەگەر بىتو ئەو ماددە خاوە دىارىكرانە، لە ماووى ئەو بىست چركەيەدا ھىچ گۆرانكارىيەك بەسەريدا رووى نەدا، دەبىت چى بكرئ؟ بۇ ئەم مەبەستە زۆر بە وريايەو پىچوونەكەى كىردە سى چركە و بەرەبەرە بۇ چل چركە، پەنجا چركە، تا گەياندە نىكەى حەفتا چركە.

بەرزكردنەۋەى كوالىتتى پاترى



لە رېئى تەكنىلۇژىيە نائۇمە تىرى و كىمىياۋە بە بەكارھىننى بۇرىچكەى زۇر وردى نائۇمە تىرى، توپۇرەۋەنى بوارى كىمىيا لە ھەۋلى پىشخستى كوالىتتى پاترى لىسۇم-ئاپۇندان. جىئى باسە كە پاترى لىسۇم ئاپۇن ئىستا بە شىۋەىەكى بەرفراوان لە مۇبايلى زىرەك و كۆمپىوتەر و پىداۋىستىەكانى رۇزانەدا بەكار دىت، كە كوالىتتىەكىى زۇر بەرزترە لە پاترىەكانى نەۋەى پىشۋوتەر. جا ئەگەر ئەم ھەۋلانەى ئەم توپۇرەۋەنە سەرەكەوتوۋ بوو، دەكرى پەرەپىدانى ئۆتۇمۇبىلى كارەبايىش پىشكەۋىتىكى زۇر باش و ئەرپى بەخۇبەۋە بىيىت، كە بە ھۇبەۋە ئۆتۇمۇبىلى كارەبايى، دەتوانىت چەندىن كىلۇمەترى زىاتر بىرپىت، جگە لەۋەى كە ئۆتۇمىبىلە كارەبايەكان لە گرانبى پاترىەكانى ئىستانىان رۇگارىان دەپىت.

بىگۇمان ئەۋەى لە پاترىدا رۋو دەدات، كارلىكى كىمىيايە و لە رېئى ئەۋ كارلىكە وزەبەخشەۋە، وزەى كارەبايى DC بەرھەم دىت. جا بۇ كۆنترۇلكردنى ئەۋ كارلىكە كىمىيايە، زۇر ھەۋل دەدرى و دەۋىسترى كە بە پىئى تىپەرىنى كات و كەمبۇنەۋەى بارگەى پاترىەكە، كارلىكەكە لە ئاستىكدا بىمىننەۋە كە سوود لە وزە كارەبايەكىى ۋەر بگىرى. ھەلبەتە بارگەكردنى پاترىەكەش بە پىدانى تەزوۋى كارەبا دەپىت بە پاترىەكە، كە بەمە كارلىكە كىمىيايەكە پىچەۋانە دەپىتەۋە و وزە لە شىۋەى بارگەدا لە ناۋ پاترىەكەدا بۇ كاتى بەكارھىنان ھەلدەگىرى.

ئىستا گواستەۋەى پەيۋەندىەكان لە جىھاندا پىشتىكى زۇرى بە پاترى لىسۇم ئاپۇن بەستۋە. بەم پىپە پىشخستى ئەم پاترىە و بەرزكردنەۋەى كوالىتتىەكىى پارەى زۇرى بۇ خەرچ دەكرى لە لاين ولاتان و كۆمپانىاكانەۋە، ھەندىك كۆمپانىاش دەيانەۋىت بە پراكىتىكى لەمەۋدوا لە ئۆتۇمۇبىلە كارەبايەكاندا بەكارى بېپىن. كە لە سالى ۲۰۰۹دا يەك مىليار دۇلار لەم تاقىگانەدا خەرچ كراۋە و چاۋەرۋان دەكرى لە سالى ۲۰۱۶دا

بەپىرپىن، كە بە گۈيرەى پىۋىست كوالىتتىەكىى بەرز دەكاتەۋە و كۆنترۇلى كارلىكە كىمىيايە وزە-بەخش و وزە-ۋەرگەرەكە دەكات.

بىگۇمان زانراۋە نائۇمە تىرىك، تەنبا بەشىكە لە يەك مىليار بەشى مە تىرىك، واتا ئەم تەكنىلۇژىيە ھىندە پىشكەۋتوۋە، دەتوانىر ھىندە بچوۋك بىكرتەۋە كە بگاتە ئاستى دەستكارىكردى گەردى ماددە كىمىيايەكان، جا ئەۋ بۇرىچكانەى باس كران كە دەكرىتە ئەم پاترىانەۋە، بە گورزىكى ھەزاردانەىيان ئەۋجا ھىندەى تىرەى تالە موۋىەكىى سەر دەپىت.

يەكىك لە توپۇرەۋەكان بە ناۋى "بان چۇن مى" دەلىت؛ بىرۇكەى پاترى لىسۇم ئاپۇن، واتا ھىلانەىەك ۋەك ھىلانەى بالندە،

خەرجىەكان بگەنە ۱۴ مىليار دۇلار. بىگۇمان سەرەكەۋتى ئەم ھەۋلانە، لە لاين ئەۋ كۆمپانىيانەۋە بۇ بەكارھىننى پاترى لىسۇم-ئاپۇن لەناۋ ئۆتۇمۇبىلدا، داھاتوۋىەكىى پاك و جوان دەدات بە ژىنگە. ھەروەھا ئەم تەكنىلۇژىيە نوپى، وا لە پاترى لىسۇم ئاپۇن دەكات تەمەنىكىى زىاتر وزە بدات، كە ئەمەش گونجاۋە بۇ ئۆتۇمۇبىلى كارەبايى و نرخی ئەم ئۆتۇمۇبىلانە زۇر باش دەھىننە خوارى.

لەم ھەۋلانەى باشتىكردى كوالىتتى ئەم پاترىانەدا، تۋانرا لە رېئى تەكنىلۇژىيە نائۇمە تىرىەۋە بۇرىچكەى زۇر وردى نائۇبى بلورى-ئاسا، بەرھەم بەپىرپىن، بۇ ئەۋەى بىكرتە پىنكەاتەى پاترىەكانەۋە، و لە جەمسەرەكانى پاترىەكەدا بەكار

بەلام زۆر بە كارھێتانی ئەم ھێلانە ئیە لە لایەن
بائێدە كەوھە پێوستی بە زۆر چاك كردهوھ و
پاك كردهوھ و رێكخستەوھ و نوێكردنەوھ
ھەيە، كارى ئەم بۆرچچكانەش ئەوھيە كە
بەردەوامى دەدات بە رێكپۆشكى و پاكي
و نوێ-سانەوھى ھێلانە كە. توێژەرەوان
پێيان وایە كە ئەم پڕۆسەيە وەك بەردەوام
كړینی پاترى نوێیە بۆ ئامێرە كەت، چونكە
بونىادی كیمیاى پاترییە كە تا پراډیە كى
باش و سوودمەند كۆنترۆل دەكات و نوێ
دەپێلێتەوھ، بێتەوھى بە كارھێتەران، پارەى
دیکە بە پاترى دیکە بدەن.

له جهمهسرى ئاڭددا، سووديان لى وەر ده گيرى، كه به هويانهوه ئايونه كان چالاكى وهرده گرن. به لام ئەم جهمهسرانهى پاترى، به تاييه تى جهمهسرى ئاڭد، به هوى به تالبونونهوى پاترييه كه و بارگه كردنييهوه، به ردهوام قهبارهيان كه م و زياد ده كات و بگره توپه ل و ناشرين دهيت و پرووبه رى پرووه كى كه م ده بيتهوه و ورده ورده له كواليتى پاترييه كه كه م ده كاتهوه. كه ئيدى كواليتى پاترييه كه دا ده به زيت و زوو پر بارگه ده كرتيهوه و زووش به تال ده بيتهوه. پاشان ورده ورده جهمهسره ئاڭدده كه به رهو تيكچيون ده روات و بهمهش پاترييه كه له كار ده كوئت.

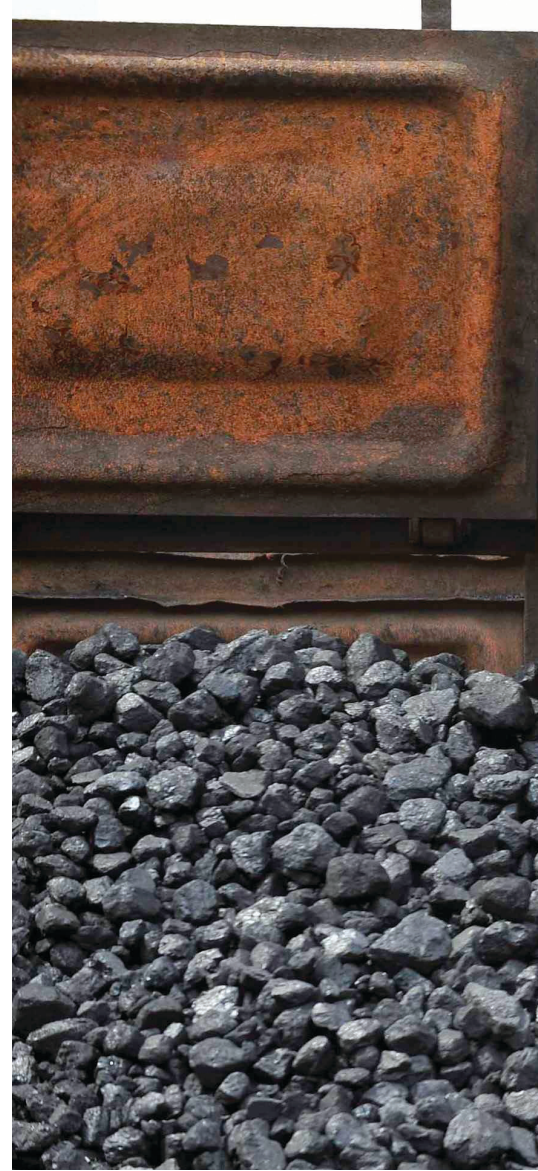


دۆزەخە رەشەكمى خەلۋوزى

ولاتى جىھان كە زۆر بەكارى دەھىن،
لە زۆرەۋە بۇ كەم ئەمانەن: چىن، ولاتە
يەككەرتوۋەكانى ئەمىرىكا، ھىندىستان،
رووسىيا، ئەلمانىيا، باشورى ئەفرىقىيا،
ژاپۇن، پۇلاندا، كۇرىيا باشورى، ئوسترالىيا.
بىرى ئەۋ گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەى
سالانە دەچىتە ناۋ بەرگەھەۋاۋە، ۲۱/نى
لە گازى سىرۋىشەۋە، ۳۵/نى ھى
پىتۇلە، ۴۴/نىشى لە سوۋتاندنى خەلۋوزى
بەردىنەۋە پەيدا دەپت. مەترسى روو لە
زىيادى گازى دوانۇكسىدى كاربۇن بە
جۇرىكە كە ئەم گازە ۸۴/نى ئەۋ گازە
گەرمانەيە كە لە چالاكىي مەۋىي ولاتە
يەككەرتوۋەكانى ئەمىرىكاۋە سەرچاۋەى

يېش ھەر شىتەك با چەند زانبارىيەك بىخەينە
بەر چاۋان، ۴۰/نى كارەباى جىھان بە
ھۆى رەژۋوى بەردىنەۋە، ۳۹/نى ئەۋ
گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەى سالانە
تىكەل بە ھەۋا دەپت، بە ھۆى خەلۋوزى
بەردىنەۋە، سالانە ھەزاران كرىكارى
كانەكانى خەلۋوز گىيانان لەدەست دەدەن
و لەم ژمارەيە گەۋرەترىش دوۋچارى
گەلەنەخۇشى دەبن. سالى ۲۰۱۱ تىكرى
بەكارھىنانى رۇژانەى رەژۋو لە جىھاندا
بۇ تاكەكەسەك ۲۹ كىلوگرام بوۋە، ئەم
ژمارەيە لە ولاتە يەككەرتوۋەكان ۸۱۶
كىلوگرام بوۋە، لە كاتىكدا تەنيا لە ولاتى
ئوسترالىادا ۱۹۴۹ كىلوگرام بوۋە. دە

رەژۋوى بەردىن ۋىنگەپىسكەرتىن
جۇرى سوۋتەمەنىيە و سالانە ۸ مىليار تۇنى
لە دەسوۋىتىنە، كارەساتىكى زۇرىشى
ۋا بەدۋاۋە، ۸۰۰ ھەزار سال بەر لە ئىستا،
ئاستى گازى دوانۇكسىدى كاربۇن بە
نەزىكى لە ھەمان ئاستى ئەمۇيدا بوۋە، ئەم
سوۋتەمەنىيە مەۋى بەرەۋ روۋى پرىسارىك
كردوۋەتەۋە: دەشى رۇژىك لە رۇژان ئەم
سوۋتەمەنىيە خاۋىن بىت؟



بەردىن



گرتوۋە. لە نيوان سالانى ۱۹۵۰-۲۰۱۰دە رېژە جىھانىي دەرىپىنى ئەم گازە بۇ تاكە كەسك ۱۰.۸٪ زىيادى كىردوۋە. گەر سەرئەك لە ويلايەتى فېرچىنئاي خۇرئاۋا بدەيت، دەبىئىي چۇن مۇ بۇ گەيشتن بە كانەكانى خەلۋوزى بەردىن، چەندىن تۇپكى چياكانى ئەبالاچيا-ى تەخت كىردوۋە تا بە شىو و دۆلەكانى لاي خواروۋى گەياندوۋەتەۋە لە پىناۋى گەيشتن بە خەلۋوز. چۇن ئاۋى جۇگە و پوۋبارە كانىش رەنگيان گۇرپراۋە بۇ پرتەقالى. چۈنكە پىر بوۋە لە ئاۋى ترشى پىسبوۋ. يا ئەگەر گەشتىك بەرەۋولاتى چىن بىكەيت، بىگەيتە "بىيژىن"ى پايتەختەكەى، دەبىئىي ھەۋاى شارەكە زۇر لە ھەۋاى ئەۋ ھۇلانەى فۇكەخانەكان پىستىرە كە جىگەرەى تىدا دە كىشئ. پىسبونى ھەۋا

لە ولاتى چىن كە بە زۇرى لە سوۋتانى خەلۋوزى بەردىنەۋەيە، بوۋەتە مايەى كوشتنى زياتر لە يەك مىيۇن كەسى خوار تىكپراى تەمەن لە سالىكدا، سەربارى گيان لەدەستدانى ھەزاران كەس كە لە كاتى دەرهىتئانى خەلۋوزدا دوۋچارى كارەسات و روۋداۋ دەبنەۋە.

ئەم كىشانە تازە نىن، كۇتايى سەدەى خەفدەيەم كە خەلۋوزى بەردىن لە ويلز و ھەرىمى نۇرتەم بىرلاندى ئىنگلىزى دەرهىنرا، ئاگرى يەكەمىن شۇرشى پىشەسازى لە بەرىتانيا ھەللايسا. دواى سى سەدە و لە كانوۋنى يەكەمى ۱۹۵۲دا تەمە دوۋكەلئەك، ئاسمانى لەندەنى گرتەۋە، بوۋە مايەى بلاۋبونەۋەى نەخۇشى و لە ماۋەى چەند مانگىكدا ۱۲ھەزار كەس گيانان لەدەست دا. شارەكانى ئەمىركايش بىتەش نەبوۋن، لە كۇتايى ھەفتەيەكى مانگى ئۇكتۇبەرى ۱۹۴۸ لە شارۋچەكى دۇنۇروا-ى ويلايەتى پانسلفانيا، كىتوپر ئامادەۋانى يارى تۇپى پى قوتابخانەيەكى ئامادەى، ھەستيان بە تارىكى كىرد و كەسيان نەدەبىنى، ئەۋ تەمەدوۋكەلەش ھى كارگەيەكى تۈاندەۋەى زىنك بوۋ كە لەۋ نىكانە بوۋ، لە ماۋەى چەند رۇژىكدا ۲۰ كەس مردن و ۶۰۰۰ كەس (نىۋەى دانىشتۋانى ئەۋ شارۋچەكەى) بىرىندار بوۋن. خەلۋوزى بەردىن ھەروەك ئابوورىناسان ۋەسفى دەكەن، كارىگەرەى دەرهكى و نەۋىستراۋى زۇرى ھەيە. لەۋانە؛ خەرجىيەكەى زۇر زۇرە. قىزەۋنترىن سەرجاۋەى وزەيە و لە ھەموۋيان كوشندەترە، بەلام بەپىي زۇر پىۋەرىش، ھىشتا ھەرزاترىنە. كىشەكە لەۋەدایە ژبارى مۇقايەتى پىۋىستى زۇرى پىيەتى. پىرسىار ئەۋەيە: تۇ بلىي رۇژىك لە پۇژان ئەم سوۋتەمەنىيە تەۋاۋاۋىن بىتەۋە، بە جۇرئەك بىكرى لە كاتى بەكارھىتئاندا چارەسەرى كارىگەرەيەكانى بىكرى، تا توۋشى كارەساتمان نەكات. لەۋ گۇرپانە پىشەيەى بەسەر ئاۋوۋەۋاى گۇى زەۋىدا دېت بمانپارېت.

سالى ۲۰۰۹، كاتىك ئۇباما جەلۋى دەسەلاتى گرتە دەست، مەرسۇمى ھەۋاى خاۋىن Clean Air Act-ى دەركىرد، تا برى گازەكانى دوانۇكسىدى گۇگىرد و ئوكسىدى نايترۇجىن كەم بىكانەۋە. بەلام خۇى ئەۋە گازى دوانۇكسىدى كارپۇنە

كە بوۋتە ھۇى بەرزبونەۋەى پەلەى گەرمىي زەۋى. بە لاتەۋە سەرى نەبى، سالى ۲۰۱۲ بەكارھىتئانى خەلۋوزى بەردىن لە جىھاندا، ئاستىكى پىۋانەبى بىرى، كە گەيشتە ۳۴۵۵ مىليارتون. خەلۋوزى بەردىن دەۋرىكى سەرهكى ھەبوۋە لە ژيانى مۇقۇدا، ئەۋە راستە كە گازى سىروشتى ھەرزان، كە بەم دوايىانە كارى لەسەر دەكرى و دەۋىستىر زياتر جىي خەلۋوز بىگىرەتەۋە، داۋاكارى خەلۋوزى بەردىن لە ولانە يەكگرتوۋەكانى ئەمىركادا كەمتر كىردوۋەتەۋە. بەلام ناۋچەكانى دىكەى جىھان، بە تايەتى لە ولاتى چىن، داۋاى زياترى لەسەر.

ۋەك خەملىندراۋە تا ماۋەى بىست سالى داھاتوۋش سەدان مىيۇن كەس لە جىھاندا كە كارەبا لە مالەكانياندا بەكاردەھىتن، گەر ھەلۋمەرجەكە بەم جۇرە ھەر ۋا بەردەۋام بىت، ھەر كەلەك لە خەلۋوزى بەردىن ۋەردەگىرن بۇ كارەبا. ھەر بۇيە ھەر ھەۋلىك بۇ دىتەۋەى سەرجاۋەى جىگەرەۋەى وزە و پاراستىنى ژىنگە، ئەنجامىكى ۋەھاي نايىت، گەر بە پاستىش سەرجاۋەيەكى دىكە بدۇزىتەۋە، ناكرى دەمۇدەست كەلەكى لى ۋەربىگىر.

تۈاندەۋەى خىپراى زەرياي بەستەلەكى باكوور، بەرزبونەۋەى ئاستى ئاۋى دەرياسان، گەرمبونى شەپۇلەكانى گەرما... گىشت داھاتوۋە نارۋىشەكەمان، پىشت بە چۇنىيەتى مامەلەكەردنى جىھان دەبەستى بە خەلۋوزى بەردىنەۋە، بەتايەتى مامەلەكەردنى ھەردوۋ ولاتى چىن و ئەمىركا. ئايا ھەر ۋا بەردەۋام دەبىن لە سوۋتاندنى ئەم خەلۋوزە و بى پەروا دوانۇكسىدى كارپۇن دەكەينە ناۋ ھەۋاۋە؟ يا ئىمە رىيەك بۇ گىلدانەۋەى كارپۇن دەبىنەۋە، تەۋاۋ ھەروەك چۇن گۇگىرد و نايترۇجىنى سوۋتەمەنىيە بەبەردىبوۋەكان دەبىنەۋە و لەژىرخاكيان دەنن؟

سالى بىنسۇن-ى توپزەرى زانكۇى ستانفۇرد و پىسپورى ھەلگىرتى كارپۇن دەلئەت: لە سەرمانە بەۋپەرى تۈانامانەۋە پىشت بە سەرجاۋە نۆيەكانى وزە بىستىن و لىھاتوانە سەرجاۋە بەردەستەكانى وزە بەكار بىيىن، تاۋەكو ئەۋ دوانۇكسىدى كارپۇنەى ناۋ ھەۋا، دەردەپەرتىن كەمى بىكەينەۋە.



ويىستىگە ماونتېرى بەرھەمھېتائى وزەى سەر بە كۇمپانىيەى وزەى كارەباى ئەمىرىكا، كە دەكەوتتە سەر رۇوبارى ئۇھايۇ لە شارۇچكەى نيوھېفنى-ى ويلايەتى فىرجىنىيەى خۇرئاوا، لە ھەر سەعاتىكىدا ۴۵۰ تۇن خەلۋوزى چىاي ئەبالاچيا ھەلدەلووشىت. لەوېدا ئەو خەلۋوزە كە بە ئەندازەى تۇپىكى گۇلف دەبىت وەك بۇدرە دەھارپى و دواتر دەسووتىنرى و كارەباى پى بەرھەم دەھىنرى. ۱۰۳ مىلۇن كەسى ھەوت ويلايەتى ئەمىرىكا سوودى لى دەبىن، مانگانە بە ۱۱۳ دۇلار پىتويستى كارەباى ھەر خىترانىك دابىن دەكات. ئەو خەلگە و كۇمپانىيەىش بەرپرسن لە بەرامبەر دەرپەلاندنى شەش تا ھەوت مىلۇن تۇن گازى دوانۇكسىدى كاربۇن لە دوو كەلگىشى ويىستىگا كە ۳۰۵ مەتر بەرزە بۇ ناو بەرگەھەوا. كىشەكە ئەمەيە ئەم گازى دوانۇكسىدى كاربۇنە بى ھىچ مامەلەيەكى گونجاو دەكرىتە ناو بەرگە ھەواو، چۈنكە تا ئىستايىش لە ويلايەتە يەكگرتوھەكانى ئەمىرىكا ھىچ ياسايەك بوونى نىيە، پىنگە لەمە بگىرىت. ئەگەرچى كۇمپانىيەكە خۇى دەستپىشخەر بووہ بۇ دەكرىدىن ياسايەك بۇ ئەم كىشەيە، كە خۇشەختانە ھەوللىكى وا لە گۇرپدايە. كۇمپانىيەكە كەوتە تاقىكرىدەوہى ئەزمونىك: كارگەيەكى كىمىيى بە تەنىشت ويىستىگا كەوہ دامەزىرترا و و لەوېدا ۱۰۵٪ى دوو كەلى ويىستىگا كەى تىدا سارد دەكرىتەوہ و دواتر دەكرىتە ناو گىراوہى كاربۇناتى ئامۇنۇمەوہ تا گازى دوانۇكسىدە كاربۇنەكەى تىدا بىمۇررى، پاشان لەژىر پەستاندا دەكرىتە پىكھاتەى بەردىكى لىمىنى كون كۈنەوہ كە لە دوورى ۱۰۵ كىلۇمەتر لەژىر كەنارەكانى رۇوبارى ئۇھايۇ دايە. ئەم پىرۇسەيە ئەنجامىكى باشى ھەبوو، لە ماوہى دوو سالىدا تانرا زياتر لە ۳۷ ھەزار تۇن گازى دوانۇكسىدى كاربۇن گىل بىدرىتەوہ نەكرىتە بەرگە ھەواو و لە ژىر خاكدا بىللىرىتەوہ. بەلام ئەوہ پىرۇسەيەكى كەمە لەچاو ئەو ھەموو گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەى كە لە دوو كەلگىشانەوہ بە ھەوادا دەكرى. كۇمپانىيەكە ھەولدايە زياتر پەرە بە پىرۇزەكەى بىدات و بۇ ئەم مەبەستە ۳۳۴ مىلۇن دۇلارى تەرخان كىردوہ.

بەھارى ۲۰۱۱ كۇمپانىيەى وزەى كارەباى ئەمىرىكا، پەردەى لەسەر پىرۇزەكەى لادا، لە جىھاندا ئەوہ يەكەمىن پىرۇزەى گىلدانەوہ و راستەوخۇ ھەلگىرتى دوانۇكسىدى كاربۇن بوو، لە ويىستىگاى بەرھەمھېتائى كارەبا بە خەلۋوزى بەردىن، سەدان كەس لە سەرتاسەرى جىھانەوہ بە چىن و ھىندىستانىشەوہ سەريان لەو پىرۇزەيە داوہ. گىلدانەوہ ھەلگىرتى يا پەستاوتى گازى دوانۇكسىدى كاربۇن لە پىكھاتەى بەردە لىمىنە كون كۈنەكاندا، چارەسەرىكى بى ويتەى خەيالىيە لە جىھاندا، بەلام وەزارەتى وزەى ئەمىرىكا بۇ ئەم مەبەستە ۶۵۰ مىليار دۇلارى لە ماوہى ۳۰ سالى رابىردو لە پىرۇزەى كەمكىردەوہى ئەم گازەدا خەرج كىردوہ و ماوہى ۴۰ سالىشە كۇمپانىيەكانى نەوت، گازى دوانۇكسىدى كاربۇن دەكەن بە قورگى ئەو بىرە نەوتانەدا كە چۆپىر بوون لە نەوت. لە دەشتە كاكى بە كاكىيەكانى كەنەدايش ئەم ھەولە بووہتە گەورەترىن پىرۇسەى ھەلگىرتى ئەم گازە لە ژىر خاكدا. لە سالى ۲۰۰۰-وہە زياتر لە ۲۰ مىلۇن تۇن لەم گازە لەويىستىگاى بەرھەمھېتائى كارەباى داکۇتاسى باكوور، گىل دراوہتەوہ، كە لەو ويىستىگاىوہ و لەپىي بۇرىيەوہ بە درىزايى ۳۲۰ كىلۇمەتر گازە كە دەگەيەنرىتە ھەرىمى ساسكاچوان-ى كەندەى و لەوئ كۇمپانىيەى نەوتى كەندەى، گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەكە دەپەستىتە ناو بىرە نەوتە قوولەكانى ويىرن و مېدىل. كە ناوچەيەكى بەرپراوانى بۇشە و پىشتىر نەوتى لى دەھىتراوہ. لەوېدا گازە كە لە قولايى ۱۰۵ كىلۇمەتردا لە ژىر چىنە قورپىن و خويىنەكاندا قەتس دەكرى. بەلام تۇ بلىنى تا چەند لەوئ بىمىننىتەوہ! تەمەنى ھىندى لە گازى دوانۇكسىدى كاربۇنى قەتسماوى ھەلگىراوى مېژووى ژىر زەوى، دەگاتە مىلۇنەھا سالى، بەشيك لەم گازانە لە گرگانەكانەوہ يان لە سەرچاوە سروشتىيەكانى ئەم گازەوہ دىتەوہ ناو بەرگە ھەوا و بەشيكىان لە سووتاندىن نەوت و خەلۋوزەوہ كراوہتەوہ ناو بەرگە ھەوا، بەلكو بەشيكى چارەسەر كراوہتەوہ و بە كۇمپانىيەكانى نەوت فرۇشراوہ. بەلام لەوانەيە لە پىر دەپەپىنى كىتوپرى گازى دوانۇكسىدى كاربۇن بەو

بەرە زۇرە، بۇ مۇرۇف و بۇ گىيانەوہرانىش، كوشندە يىت. بەتاييەتى كاتى گازەكە لە پىر لە بەرگە ھەواو دىتەوہ خوارەوہ و پۇنگ دەخواتەوہ و لە جىي داخراودا قەتس دەبىت. خۇشەختانە، تا ئىستا ھىچ ھالەتىكى گەورەى دزەكرىدىن گازەكە لە ويىرن و يا لەو چەند جىن گەورە و كەمەى جىھاندا ھىچ لىچوونىك و دەپەپىنى گازەكە روى نەداوہ. زانايان پىيان وايە زۇر دوورە لىچوونى وا روى بىدات و قەومانى كارەساتى لى بىكەوتەوہ. وەلى ئەوہى زياتر نارەختان دەكات، وردەلچوونى درىخايەنە كە بۇى ھەيە ھەولى گەنجىنەكرىدىن گازەكە بۇر پى بىدات. لەملاشەوہ زانايانى بوارى جىوفىزىيا، پىيان وايە كاتى كە كەفرەكانى ژىر زەمىن فۇشۇل و درىيان تى بووہ، بۇى ھەيە پەستاوتى زۇرى گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەكە بىان جوولنىت و بىان خات و لەوانەيە زەمىن لەرزەى ھىواشى لى بىكەوتەوہ. ئەم زەمىن لەرزانە گەر نەشبنە مايەى ئازارى مۇرۇف، بۇى ھەيە چىنە بەردىنەكان و قورپەكان بىرىت، كە ئەم گازەى داپۇشيوہ و دەبىتە مايەى لىچوونى گازەكە. زانايان پىيان وايە پەستاوتى گازەكە لەگەل لەوہى كە زۇر ترسانكە و خەرجىشى زۇرە، دەكرى گازەكە لە ھىندى جىنگەى گونجاودا ھەل بگىرى، وەك لە كىلگە گازىيەكانى سىلېنەرى-دەرياي باكوور، كە كۇمپانىيەى نەوتى ستات ئۇل-ى نەروىجى، لە ھەقدە سالى رابىردوودا، نىزىكەى يەك مىلۇن تۇن دوانۇكسىدى كاربۇنى لەناو چىنە بەردىيە لىمىنە سوپراو و خەستەكانەوہ لە قولايى نىزىكەى يەك كىلۇمەترى ژىر دەريادا پەستاوتوہ. خاسىەتى ئەم چىنە بەردىنە لىمىنە لەوہدايە بەو ھەموو گازە پەستىوراوہى ناوى، ھىشتا پەستانى ناوہوہى سەر نەكەوتوہ و ھىچ زەمىنلەرزەوہ لىچوونىكىشى تىدا روى نەداوہ. زانائەئورويىيەكان پىيان وايە دەكرى بەرھەمى يەك سەدەى رەبەقە لە گازە دەپەپىوہەكانى ويىستىگاكانى كارەبا، قەتسى ژىر دەرياي باكوورى بىكەين. بەپىي وەزارەتى وزەى ئەمىرىكا، چىنەكانى ئاوى سوپىرى ژىرزەوى ئەمىرىكا،

هەروەك ئەوەی ژېر دەریای باکور وەها، دەتوانی بەرھەمی ھەزار سالی ئەو گازە دەریایوانە وێستگاکانی کارەبا لەخۆبگرێت. ھەروەھا کەفری دیکەیش ھەن، ھەمان توانای قەتیس ھیلانەوێ گازیان ھەبە، حالی حازر لە ولاتی ئابسلاند و لە ھەوزی کۆلومیای ویلیامستە و ئاشنتون، بریکی کەمی دوانۆکسیدی کاربۆن دەپەستتوریتە ناو کەفری بازلی گراکینیەو، زانیان وا چاوەڕوانن کە گازە کە لەگەڵ کالسیۆم و مەنگەنیز کارلیک بکات و کەفریک لە خویی کاربۆن پێک ھێنێت، بەمەیش ترسی لێچوونی گازە کە نامێنێت.

شایانی باسە، ئەو گازە کە کۆمپانیای ستات ئویل پەستوتووێتە ناو بیرە نەوتییەکانی سلییزووە بەرھەمی سووتان نییە، بەلکو خلتە ئەو گازە سروشتییە کە کۆمپانیاکە لەژێر دەریاوە دەیکێشێتە دەر، بێنگومان کۆمپانیاکە لە سەریەتی گازی دوانۆکسیدی کە لە گازە سروشتییە کە جیا بکاتەوێ پێشەو بە کرپارانی بفرۆشێتەو، کە پیشتر بێ گۆندانە ھیچ بنەمایە زۆر بە سادەیی دەری دەپەراندە ناو ھەواوە، تا حکومەتی نەرویج سالی ۱۹۹۱ باجی خستە سەریان. کە ئیستا باج بۆ ھەر تەنیک گازی دوانۆکسیدی کاربۆن ۶۵ دۆلارە. لە کاتی کەدا پەستاتنی یەک تۆن گازی دوانۆکسیدی کاربۆن لە قولایی دەریادا تەنیا ۱۷ دۆلار لەسەر کۆمپانیاکە دەکەوت. ھەروەھا کە ھەلگرێتی گازە کە لە بیرە نەوتییەکانی سلیبەر زۆر ھەزرانتر دەکەوت لەوەی بکریتە ناو ھەواوە. ئەمەیش ھانی کۆمپانیای ستات ئویلی دا تا لەم بوارەدا سەرمایەگوزاری بکات، بەتایبەتی کە کردنی کۆمپانیاکان بۆ گازی سروشتی کە قازانجی زۆری لێ ھەلەدوێ.

بە داخەووە ئەو گازی دوانۆکسیدی کاربۆنە لە سووتانی خەلۆزەو پەیدا دەبێت، جیاوازی و تیکەلەبەکی ئالۆزی گازی دیکە ناو دوو کەلکێشەکانی لەگەڵ و کۆمپانیای خاوەن وێستگای بەرھەمھێنانی کارەبا، ھیچ ھۆیکە مادی نییە وای لێ بکات ئەو گازە لای خۆی گل بداتەو. جا ئەندازە یارانی وێستگای ماونتێر پێیان وایە خەرجی گلەندەوێ

ئەم گازە زۆر زۆرە و سیستمی ھەلمژنی دوانۆکسیدی کاربۆن لە وێستگای ماونتێر، بە ئەندازە ی بونایتانی بورجیکی نیشەجیوونی ۱۰ نۆمیە کە پووبەرە کە ۵،۶ ھیکتار بێت. کە پتووستە کۆمپانیاکە ئەو ماددە ھەلمژراوە کەرم بکاتەوێ تا بتوانن دوانۆکسیدی کە لێ جیا بکاتەوێ و دواتر لەژێر پەستانیکی زۆردا ھەلی بگرێت. بەویش ۳۰٪ی سەرلەبەری وزە بەرھەمھاتووی خۆی پتووست دەبێتەو. گۆرانی خەلۆزی بەردین بۆ گازی سروشتی، پێش سووتاندنی، سەرکەوتنیکە بەسەر ئەم زیانە گەورەدا. دەکرێ بەو گۆرانی، چالاکانە و بەگۆرتر کارەبا بەرھەم ھێنن، بە ئاسانی و بە خەرجیەکی کەمتریش دوانۆکسیدی کاربۆن جیا دەکریتەوێ لە گازەکانی دیکە.

وێستگاکانی دیکە، کە ھارپراوێ خەلۆز بەکار دەھێنن، خەلۆزە کە لە کەشیکی ئۆکسجیناوی پوختا لەبەری ھەوا دەسووتێنن، سەرەنجام تیکەلەبەکی گازی سادەتر پێک دێت. بە ئاسانی دوانۆکسیدی کە لێ جیا دەکریتەوێ.

لە ویلیامستە فیرجینیای رۆژناو، کەوتنە داخستنی چەند کاتیکی خەلۆز کە تەمەنیان دەگاتە سەدسال، چونکە وێستگاکانی بەرھەم ھێنانی کارەبا لەو ناوچە، چی دیکە خەلۆز بەکارناھێنن و گازی سروشتی بەکار دەھێنن، نرخێ گازی لەو ولاتە زۆر دابەزیو، خەلۆزیش نزیکە لەو شوێنانە بێتە بەشیکی رابردو.

شاری یۆلین دەکەوتە کەناری باکووری ھەوزی ئوردوس-ی ناوچە مەنگولیا، نزیکە ۸۰۰ کیلۆمەتر لە "پەیزین"ی پایتەختی جینەو دەوورە، لە ناوچەدا مۆ چاوی بەو تەپۆکە لمیە رەنگ پرتەقاییانە دەکەوێت کە وەک ژەنگ وان لە دەوری تەلاری تازە نیشەجیوون کە ئاوەدان نەکرانەتەو. پەلە ھەور لە وردە زیخ و لم دەخاتە سەر شەقامەکانی شار. ئەو پاستە ئەم شارە کەم باران و بێ سیبەرە و گەرماوی ھاوینیشی پرووکیترە و زستانی و شەگە سەرمایە، بەلام ناوچە کە بە سامانی کانزایی زۆر دەوڵەمەندە.

دوو کەلکێشی بەرز و وێستگاکانی وزە ئەم شارە کە بە خەلۆزی بەردین کار دەکەن، بە دیمەنی تەپۆکە لمیەکانی یۆلین-وێ دەکەون بەرچا. خەلۆز نزیکە ۸۰٪ی وزە کارەبا چینی دابین دەکات، سەرچاوەیەکی ناوخی زۆرە و بۆ بەرھەمھێنانی چەندین جۆری ماددە کیمیایی و ھەروەھا بۆ بەرھەمھێنانی سووتەمەنی شل-یش بەکار دێ، کە لە ولاتانی دیکەدا ئەو بە نەوتی سپی مەیسەر دەبێت. خەلۆزی بەردین لە ولاتی چین پیکھانە ی بنەرەتی زۆر لە بەرھەمە جیاوازیانە، ھەر لە پلاستیکەو بێگرە تا ئاوریشمی پێشەسازی.

ئەو خەلۆزی بەردینە لەناو ھەموو دنیادا کە زۆرترین بری دوانۆکسید دەکاتە ناو چینیەکانی بەرگەھەواوە بە پەلە یە کەم. سەرباری زیاتر کردنە بەرگە ھەوای ئەم گازە لە لایەن ولاتە یە کەگرتووەکانی ئەمریکاوە لە چا و ولاتی چیندا، لە پرووی رێژە دەپەراندنی ئەم گازە بۆ تاکە کەس، کەچی چینی ھەر وا بێ پسانەو سوورە لەسەر لە بەکارھێنانی خەلۆزی بەردین. ئیستا کە زیاتر پەلە بەو دەبات ئەم سووتەمەنیە لەسەر ژینگە چەندێک قورس دەکەوتەو. دیوێر سلیگرتۆن-ی توێژەری سیاسەتی ژینگەیی زانکۆی کالیفۆرنیا کە ماوەی زیاتر لە بیست سالی کە شارەزای ولاتی چینی دەلیت: لە ماوەی دە سالی رابردوودا مەسەلە ژینگە لای چینیەکان کەوتووە بەرزترین شوێنی خشتە کاری میری، پیشتر ئەو بایەخی نەبوو، ئەویش بە ھۆی سکالای ھەمووان لە پێسوونی ھەوا و ھۆشیاربونەوێ بەرپرسیانی میری لە مەترسیەکانی گۆرانی ناوھەواو ئارەزوو کردنی سەرچاوەی کە سووتەمەنی بێوێ.

چینی ملیارەھا دۆلاری لە وزە نوێبوووەدا خەرج کردووە. ئەمۆکە لە پێشەنگی ئەو دەوڵەتانەدا وەستاوە کە تۆریانی با و شانە خۆرین دروست دەکات، کێلگە بەر ھەراوی ئەم پلێتە خۆریانە لەنێو دوو کەلکێشی کارگەکانی یۆلینەو دەکەون بەرچا. ھەروەھا چین لە ھەولدا بە باشتترین شیو وەک سەرچاوەی کە سووتەمەنی، کەلک لە خەلۆزی بەردین بێنێت، پالپشتی ھەر



تەكنولوژىيە كېشە بۇ گىلدانەۋەى گازى دوانۇكسىدى كاربۇن.

ئەم ھەولانە سەرنجى سەرمایەگوزارىيە دەرەۋەشى بۇ لای خۆى راکىشاۋە، يەكەن لەو سەرمایەگوزارانه جى مايكل دىفيسى ئەمىرىكايە دەلئەت: حەكمەتى چىن بى ئەملاۋلا پايەندە بە باشتر كەردنى ھەۋا كەمكەردنەۋەى گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەۋە. ھەروەھا چىن بە ئاشكرا دەلئەت بىرېكى زۆرى خەلۋوزى بەردىنمان ھەيە و ھەرزانە و چەندىن دە سالى دىكەى گەرەكە تا چىگەرەۋەيەك بۇ ئەم سوۋتەمەنىە دەۋزىنەۋە، بەلام ھاۋكات بەرپىرسانى چىن درك بەۋە دەكەن، ئەم سەرچاۋەيە لە پۈۋى ژىنگەۋە ھەر ۋا تاسەر ناپىت، بۇ ئەم مەبەستە پارەيەكى زۆر بۇ سوۋكەردنەۋەى پىسبونى ژىنگە خەرج دەكەن.

پايزى رابردوۋ، لە كاتىكدا بەكارھىتانی خەلۋوزى بەردىن لە جىھاندا لە ئاستى پىۋانەيى نىزىك بوۋبوۋەۋە، دەستەى نىۋەۋەلەتى تايەت بە گۇرپانى كەشۋەۋا IPCC تازەترىن راپۇرتى خۆى بلاۋ كەردەۋە. ئەم دەستەيە بۇ يەكەمىن جار بودجەى تايەتى بۇ سەرلەبەرى گازە دەرپەريۋەكانى جىھان خەملاندۋە (ۋاتە برى سەرلەبەرى ئەم كاربۇنەى كە ناكىرئ بىرېتە ناۋ بەرگە ھەۋاۋە، گەر ئارەزوۋمان ۋا بىت پەلى گەرما بە ئەندازەى دوۋ پەلى سەدى نەچىتە سەر). ئەمەيش ھەر لە سەدى نۆزدەھەمەۋە لە كاتى شۇرشى پىشەسازىيەۋە دەستى پىكردوۋە. ئەم دەستەيە پوختەى كەردوۋەتەۋە كە ئىمە نىۋەى بودجەى خۇمان لە دەرپەراندى كاربۇندا خەرج كەردوۋە. گەر ھەر ۋا بەردەۋامىش بىن ئەۋەى لە بودجەمان ماۋەتەۋە، لە ماۋەى كەمتر لە ۳۰ سالدا ئەۋىش بۇ ناۋ بەرگەھەۋا دەرەپەرېتىن.

گۇرپى ئەم ئاراستە ترسانكەى گرتوۋمانەتە بەر ھەۋلىكى يەكجار گەرەى دەۋى، بە جۇرېك گىلدانەۋەى دەيەكى گازە دەرپەريۋەكانى جىھان و پەستۋوتى بىرېك لە دوانۇكسىدى كاربۇنى پىۋىست لە ژىر خاكدا، نىزىكەى ئەۋەندەى ئەم نەۋتەيە كە لە ژىر خاك دەرى دەھىن. ئەمەيش بۇرى و بىرى زۆرى گەرەكە. بەلكو بەدېھاتنى ئەم مەبەستەيش كە شانەى خۇرىن بۇ بەرھەمھىتانی وزەى كارەبا لەبرى خەلۋوز

بەكار بېتىن، كە ھىچ گازىكى نىيە، پىۋىستى بە پۈۋبەرىكى بەرغراۋانى زەۋى ھەيە بە ئەندازەى پۈۋبەرى وىلايەتى نىۋىجىرسى (ۋاتە نىزىكەى ۲۰۷۲۰ كىلۇمەترى دوۋجا). كەۋاتە چارەسەرەكان بە ئەندازەى كىشەكان قەبەۋ زەبەلاخەن، سەىر و سەمەرە لەۋەدایە گىشت ئەم چارەسەرەمان دەۋىن.

ئىلۋارد پۇىن لە زانكۆى كارنىگى مىلۇن دەلئەت: گەر ئىمە باس لە كىشەيەك بىكەن، بىرېن چارەسەرى بىكەن، تەنبا بە كەمكەردنەۋەى برى ۵ يا ۱۰٪-ى تىكراى گازە گەرەكان، ئەم پىۋىستى نەدەكەرد كاربۇن گل بەدەنەۋە پارەى تىا خەرج بىكەن و ھەلى بىگىن. كەچى باسى دابەزىنى گازە دەرپەريۋەكانى جىھان لە ماۋەى ۳۰ تا ۴۰ سالى دواتردا بە پىژەى ۸۰٪ دەكەن. ۋاز ھىتانىش لەۋ وىستگانە ۋاتا دابەزاندى پىژەيەكى زۆرى دوانۇكسىدى كاربۇن. بۇ نمونە گىلدانەۋەى دوانۇكسىدى كاربۇن لە وىستگانەكى بەرھەمھىتانی كارەبا، كە بە خەلۋوزى بەردىن كاردەكات، ھاۋتاي ئەۋەيە كە ۲۰۸ مىلۇن كەسى خاۋەن ئۆتۆمبىلى بارھەلگەر، دەستەردارى بارھەلگەرەكانىن بىن كە ژىنگە پىس دەكەن، لەبرى ئەۋە ئۆتۆمبىلى برىۋس-ى ھاۋپى ژىنگە لى بخوپن.

ۋا بىر بارە كۇتايى ئەمسال يەكەمىن وىستگا بۇ گىلدانەۋەى كاربۇن بىات بىرئ. وىستگاي بەرھەمھىتانی كارەبا بە خەلۋوزى بەردىن، لە ھەرىتى كەمبەرى خۇرئاۋاى وىلايەتى مىسى-سىپى نىۋەى ئەم گازەى دەرى دەپەرېتت گل دەداتەۋە، دواتر بە بۇرى بۇ بىرە نەۋتەكانى دەگۈزەتەۋە، ئەمە ۋەزارەتى وزەى ئەمىرىكا، پىشتىگىرى لى كەردوۋە، كە خەرجىيەكەى زۆر زۆرە و چالاكەۋانانى ژىنگە و ئەۋانەيش كە دژى خەرجى زۆرى مىرىن، بە پۈۋىدا ھەلشاخاۋەتەۋە. بەلام كۇمپانىي Mississippi Power لىكى كۇمپانىي وزەى باشۋورە Southern Company، چۈۋەتە ژىر بارى ئەم ھەۋلەۋە و ھەروا بەردەۋامە، بەرپىرسانى ئەم كۇمپانىيە دەلئەت: وىستگانە خەلۋوزى بەردىنى لىگەنئەت بەكاردەھىتت، كە

جۇرېكى خەلۋوزە و زۆر باش نىيە و لە وىلايەتى مىسىپىيى زۆرە و سەربارى ھەبۈنى بازارېك بۇ ساغكەردنەۋەى ئەم كاربۇنەى وىستگانە بەرھەمى دەھىتت. بەۋە قەربىۋى ئەم خەرجىيە زۆرە دەكەرتەۋە.

بەلام تەكنىكى داۋاكاراۋ بلاۋ ناپىتەۋە، كە خۇدى حەكمەتەكان داۋاى نەكەن. يا ئەۋەتا نىرخ بۇ كاربۇنى دەرپەريۋ بۇ ناۋ بەرگەھەۋا دابىرئ يا راستەۋخۇ دەرپەريۋى گازەكان بىكەن بىخىتەۋە. ئەگەر ئازانسى ژىنگەپارېتى ئەمىرىكا EPA ئەمسال بەۋە بەلئەى سەرۋكى ئەمىرىكا ۋەفادار بى، بە پىكخستى گازە دەرپەريۋەكانى وىستگا تازە و كۈنەكانى بەرھەمھىتانی كارەبا، گەر ئەم حەكمەتەكانى تۋانىان لە بەردەم قەزادا خۇراگر بىن، ئەم گىلدانەۋەى گازەكان پالېستىيەكى گەرە دەكەرى كە لە مېژە چاۋەروانىيەتى.

ھاۋكات، ۋلاتى چىن كەۋتوۋەتە تاقىكەردنەۋە و پىشتى بە شىۋازېك بەستوۋە بۇ بەكاربەر سوۋدى زىاترى لى ھەلەۋەرى. لەم سۋارەدا ۋلاتە يەككەرتوۋەكان پىشەنگ بوۋە. ئازانسى ژىنگەپارېتى ئەمىرىكا سالانى نەۋەدى سەدى رابردوۋ "مەرسۈمى ھەۋاى خاۋىن"ى دەر كەرد، تا مىچى سەرلەبەرى ئەم گازى دوانۇكسىدى گۈگەردەى كە وىستگانەكان دەرىان دەپەراند بەسەپىتت. سەپاندى مىچى دەرپەراندى گازەكان، بوۋەتە مايەى دۈزىنەۋەى بازارى سىستەمەكانى ھەلگەرتنى كاربۇن، بەم جۈرە نىرخەكەى بە تۈندى دادەبەزىت.

گەر ئەۋە پۈۋى دا، ئەم خەلۋوزى بەردىن خاۋىن ناپىت، بەلام خەتمەن لەۋەى ئەمپۇ كەمتر پىسى دەكاتە بەرگە ھەۋاۋە و گۈى زەۋىش لەۋەى كە تىي دەكەۋىت ساردتر دەپىت، تەناتە گەر بە شىۋازە كۈنەكەى جارانىش خەلۋوز بسوۋىتتىن.

ۋ: ھىۋا سالىخ

سەرچاۋە:

گۇفارى National Geographic-ى عەرەبى، ژمارە ۴۳ بەرگى ۱۱ مانگى نىسانى ۲۰۱۴.



بەرەو ھۆگر بوون

ئۆشۈ

بتكات بە كۆيلى خۇي، جوانىيەكەي، كارىزماي تۆ كەمەندكىش بىكەن وەك موگناتىس.

خەلكانى دىگىر سەرنجراكىش، گەرچى ترسناكىش. ئەوان جوان، تۆ ھەزەت بەو ھەيە لەگەلىندا پردى پەيوەندى بىستىت، بەلام دواي پەيوەندى بەستىن ئەگەرى ئەو ھەش زۆرە كە سەربەستى خۆت لەدەست بەدەيت. دواي پەيوەندى بەستىن لەگەلىندا، ئاگات لەو ھەيت كە نەتوانىت چى دىكە خۆت بىت. جا لەبەرئەو ھەي كە جوان، تۆ ناتوانىت بەجىيان بەيلىت، تۆ خۇتايان پىو ھەلدەواسىت. تۆ شارەزاي ھەز و ئارەزو ھەكەنى خۆت – ئەو كەسە چەندە سەرنجراكىشتر بىت، تۆ ئەو ھەندە پتر دىلەستەي دەيىت. ئىدى تۆش پتر و پتر و ھەستە و ھەلواسراوتر دەيىت.

كەس ھەز ناكات كۆيلى و دىلەند بىت. سەربەستى، يەكەمىن و دوا بەھايە و شاخەونى ھەموانە. ھەتا خودى خۆشەويستى بۇ خۇي لە سەربەستى

بگۇرپىت، بگرە بۆت قورس دەيىت شىتەك لە ھۆش و ئاگايى و ھەست و نەستى خۆتدا بگۇرپىت.

پرسىارەكان

بۇچى مەستىكى و سەيرم ھەيە كە خەلكى سەرنجراكىش و دىلپەين و جوان جىگەي مەترسىن؟

و ھەلام: ئەو جۆرە خەلگە دىگىرە لەبەر چەندىن ھۆكارى جىاواز مەترسىدارن. لە ھەموان قۇزتر و جوانتر، ترسناكترىنە. چۈنكە ئەگەرى ئەو ھەز زۆرە سەرنجى تۆ رابكىشىت و ۋابەستەي بىت، بەو ئەندازەيە كە بىت بە كۆيلى و بەندەوارى ئەو كەسەي كە ئەفسۇسنازە، لەو ھەدەيە لە كۆت و بەندى دەرەنچىت و گىرۋەدە بىت، بۇيە لە ۋەختى ئەويندارىدا دەوترىت: كەتوومەتە داوى فلان و فىسارەو ھە – ئەو ھەش دەيىت بە ماھى ترس بۇ تۆ. تۆ دەيىت بە مولكى كەسەك كە ئەو رۆلى خاۋەندارىتەيت ۋەردەگىرىت، لەو ھەدەيە ئەفسۇسنى ئەو كەسە ۋەھا بەھىز بىت كە

بۇچى ھەمىشە خەلگەك ھەن بۇ ئەو ھەز پرسىار دەكەن تاۋە كۆيىنەن خۆتدەوارن و زانىريان زۆرە؟ ئەوان بۇ ئەو ھەز پرسىار ناكەن تاۋە كۆيىنەن دەست بەكەيت، بەلكو بە تەنبا بۇ ئەو ھەيە كە بىنۆيتىن زانا و دانان. بەلام مەستىكى شىتەم: مەن ئامادە نىم ۋەلامى ئەو پرسىارەنە بەدەمەو ھەز سەرجاۋەكەي لە زانىريە زۆرە كەتەو ھەتەن. مەن ھەز ھەمويان تۆر ھەلدەدەم. مەن بە تەنبا ۋەلامى ئەو پرسىارەنە دەدەمەو ھەز ھەست بەكەم بىرەنە كەتەدە ھەنەو، چۈنكە كە بىرەنە كەتەدە ھەنەو، ئەو ھەز لەو ھەز ئەگەرى سارپىوونى بىرەنە كەتەدە زۆرە. ئەو كەتەي خۆت نەمەش دەكەيت، بەو مانا پۆزەتەي كە دىل و دەروونى خۆت بۇ مەن دەكەيتەو ھە، ئەو ھەز تۆ خۆت ئەو راستە رىگايەت ھەلباردو ھەز و ئامادەيت بگۇرپىت. ئەو ھەش بزانە كە تۆ تاۋەكۆر ۋەخسارى راستەقەينەي خۆت پىشان نەدەيت، ھەرگىز تۆنەي ئەو ھەز ناپىت كە ھىچ شىتەك لە زىانى خۆتدا

جوانتر و بالاتر نىيە. سەربەستى بايەى بلندترە، خۇشەويستى دواتر دىت و بە تەنىشتىيەو دەووستىت. بۇ ھەمىشە مىلملانى لە نىوان سەربەستى و خۇشەويستىدا ھەر ھەبوو و ئەپراو تەو. خۇشەويستى ھەول دەدات دوا بەھاي تاقانە يىت، كە واش نىيە. سەربارى ئەو ھەش، خۇشەويستى دەخوازىت سەربەستى لەناو ببات، چونكە ھەستىكى وای ھەيە كە دواى لەناوبردنى سەربەستى دەيىت بە دوا بەھا. ئەو ھەش سەير نىيە كە ئەوانەى سەربەستى خۇيان خۇشەويست لە خۇشەويستى دەترىن.

لەو دەچىت خۇشەويستى سەرسامبوون يىت بە كەسىكى دلگىر، چەندە جوانتر يىت، ئەو ھەندە پتر كەمەندىگىرى دەيىت، پترىش دەترىست، چونكە دەزانىت كە تۇ چوويە ناو شىتەكەو، ئەوسا ئاسان نىيە خۇتى لى دەرباز بکەيت. تۇ دەتوانىت خۇت لە كەسىكى ئاسايى قوتار بکەيت، كەسىكى سادە و خاكى، زۇر بە ئاسانى، ئەگەر كەسەكە ناشىرىن يىت، تۇ نازادىت، چونكە بە تەواوى خۇت نايەستىتەو.

مەلا نەسرەدىن لە شارۋچكە كەى خۇيان چوو خوازىيىنى ناشىرىنترىن ژن. كەس برىواى نەدە كىرد. خەلگە كە لىيان پىرسى:

«ئەو چىتە؟ تىكچوويست؟»

لە وەلامدا وتى:

« ئەو ھى كىر دوومە لۇژىكى تىلدايە. ئەم خانمە تاكە ژىنىكى ئەم شارۋچكەيەيە كە دەتوانم خۇمى لى دەرباز بکەم، ھەر وەختىك بەمەويست. لە راستىدا زۇر قورسە مەوۋ نەتوانىت لە دەست كەسانى دىكە رابكات. ئەم ھاسەرەى من، تاكە ژىنىكە كە بتوانم مەتەمانەى پىكەم. كەسانى جوان و دلگىر جىگەى مەتەمانە نىن. زۇر بە ئاسانى دەكەو ھە داوى خۇشەويستىيەو، چونكە خەللىكى زۇر ھەن پىيان سەرسام دەن و دەور و خولىان دەدەن. من برىوام بەو ژنەى خۇم ھەيە، ھەمىشە ئامادەيە راستگۇ و دلسۇزى من يىت. ھىچ كاتىك پىويستىم بەو ھە نايىت لىنى بترىسم و دلەراوكى بمخوات، نە نىگەرەنى و نە دلەخورىپى، دەتوانم بۇ چەندىن مانىك لەم شارە نەبىم و برىوم، بىئەو ھى بترىسم، ژنەكەى خۇم چاوەرپىم دەكات و دللىام كە بۇ من بە ئەمەك دەيىت.»

تۇ بە تەنھا سەيرى پەندەكەى بکە. ھاو كىشەكە وای لى دىت: ئەگەر كەسىك ناشىرىن يىت، تۇ دەتوانىت داگىرى بکەيت و بلىيت «ئىدى ھى خۇمە». كەسە

بەستەزىمان و ناشىرىنەكە پىشت بە تۇ دەبەستىت. خۇ ئەگەر كەسەكە جوان يىت، ئەوسا ئەو دەيىت بە خاوەنى تۇ. جوانى ھىز و دەستەلا تە، ھىز و دەستەلا تىكى كەورەشە.

كەسىكى ناشىرىن ئامادەيە بىيىت بە كۆيلە و خەمەتكار. بە ھەر شىوئەكە يىت كەسە ناشىرىنەكە، مەن يىت يان نىر، شىتكت پىدەبەخىشەت لە برى ئەو جوانىيەى كە ئەم بەختى نەبوو ھەيىت. لەو ھەدايە ژىنىكى ناشىرىن بۇ مال و مىرد لە ژىنىكى جوان خاستر يىت — وەك ئەو ھى ناچار يىت. لەو ھەدايە پتر بايەخت پىدات، وەك پەرسارىكى خەمخۇر يىت بۇ تۇ، كەبىانويەكى چاپوكتىر — چونكە دەزانىت لە جوانى بەرەمەند نىيە، كەواتە ئامادەيە بە شىتىكى دىكە قەرەبووى بىلەتەو. لەو ھەدايە باشتر يىت بۇ تۇ، بەو مانايەى پترە و بۆلەى كەمتر يىت، گىچەلت پىن نەفرۇشەت، واز لە شەپ و شۇرى ھەمىشەى بىيىت — دەزانىت كە دەرەقەتى ئەو مىلملانى و جەنگە نايەت.

كەسە زىبا و پەندەكان ترىسناكن. ئەوان زۇر بە ئاسانى ھىزى ئەو ھەيە جەنگ بەرپا بکەن و شەرىمان پىن بفرۇشەن. ئەو ھەتا ھۆكارەكان گەلەك زۇرن.

تۇ لە من دەپىرسى، « بۇچى من كەسانى جوان و قۇز بە ترىسناك دەزانم؟ »

ئەوان وان. تاو ھەكو تۇ لەو تىنەگەيت و ئاگادار نەيىت، ئەو ترىسە ھەر دەيىت. ئەفسوونى جوانى و ترىس دوو دىوى ھەمان دىاردەن. تۇ بۇ ھەمىشە بەرەو لای ئەو كەسە دەچىت و فرىوى دەخۇيت كە لىنى دەترىست. خودى ترىس وادەكات كە تۇ خۇت بە لاو ھى و پەراو پتر و نەفرۇز بزانىت.

لە راستىدا خەللىكى بە دواى نەشیاو و مەھالدا دەگەرپىن. ژىنىك پىاويكى دەويىت، زۇر قۇز يىت، لە ھەموو پىاوەكانى دۇنيا بەھىزتر يىت — بەلام لەھەمان كاتدا خەز دەكات دل و رۇخى بەتەنھا لای ئەم يىت، بە تەنھا ھەموو بايەخى بۇ ئەم يىت. ئەو ھەيان داوايەكى مەھالە. لە ھەمووان جوانتر و قۇزتر بايەخى بۇ خەللىكى زۇرت دەيىت، چونكە خەللىكى زۇرت مەرقانە بىگەننى و پەيوەندى لەگەلدا دروست بکەن. پىاويك خەز دەكات جوانترىن ژنى دۇنيا ھى خۇى يىت، بەلام خەزىش دەكات بە تەنھا دلسۇز و بە ئەمەك بۇ خۇى و لەو زىاتر پىاويكى دىكە نەيىت، ژىانى بۇ ئەم

تەرخان بكات. ئەو ھەيان قورسە و دەچىتە خانەى مەھالەو.

ئەو ھەشت لەياد يىت: گەر ژىنىك لە چاوى تۇ زۇر جوان يىت، ئەو ھەش بەلگەيە كە تۇ زۇر قۇز يىت. لەو ھەدايە تۇ بترىست — ئەگەر خانمەكە تا ئەو شىوئە نازدار يىت، بە دىوى دوو ھەدا چى دەقەومىت؟ ئەوسا تۇ بۇ ئەم زۇر قۇز نانويىت. لىرەدا ترىسك پەيدا دەيىت — ئەگەر ئەو زۇرە بەجىتەيلىت. ھەموو ئەو گىرت و كىشەنە دىتە پىشى. ھەموو گىرتەكان سەرھەلدەن، چونكە ئەو ئەو ھەيە تۇ، ئەويىكى راستەقىنە نىيە، بەلكو گەمەبەكە. ئەگەر بە راستى و دروستى خۇشەويستى يىت، ئەوسا بىر لە داھاتو ناكاتەو. كەواتە تۇ كىشەت لە گەل ئاينەدا ھەيە. بۇ خۇشەويستى راستەقىنە شىتىك نىيە بە ناوى ئاينەدا، بۇ ئەوينى پەسەن كات بوون و ماناى نىيە.

كە تۇ ژىنىك خۇش وىست، ئىدى خۇشت دەويىت. ئەو ھەيان كەى كىشەيە خەم بەو ھەخۇيت كە بەيانى چى دەقەومىت؟ ئەمۇكە كە تۇ تىلدا عاشق بىت زۇرە، ئەم ساتەو ھەختە ھەمىشەى و جاويدانە كىيە. بىر لە بەيانى دەكەينەو چى دەقەومىت، كە بەيانى خۇى ھات... ئەوسا دەيىنن. سەي يان ئاينە ھەرگىز نايەت. خۇشەويستى راستەقىنە لىرەيە و ھەر ھەنوو كەشە.

ھەمىشە ئەو ھەت لەياد يىت: ھەر شىتىكى راستەقىنە مەرجە بەشەك يىت لە ئاگايى و ھۆشيارى، دەيىت بەشەك يىت لە ھەنوو كە، بەشەك يىت لە تىرپامان و مەدەتاسۇن. ئەو كاتە ھىچ گىرت و كىشەيەك لە ئارادا نىيە! ئەوسا كە پىرسارى جوانى و ترىس بايەخى نامىت.

ئەوينى راستەقىنە بۇ خۇى جۇرىكە لە بەشەدارى و پىكەو ھە ژىانى دوو كەس، پىويست بەو ھە نىيە ئەوى دىكە بچەوستىيەو، يان بىكەى بە مال و مولكى خۇت. ھەر كاتىك تۇ بخوازىت بىيىت بە خاوەنى كەسىكى دىكە، ئا لىرەدا گىرت و كىشە سەر ھەلدەدەن: لەو ھەدايە بەرامبەرەكەت تۇ بكات بە مولكى خۇى. خۇ ئەگەر ئەو كەسە لە تۇ بەھىزتر بوو، ئەفسوونىباز و موگاتىس ئاسا بوو، ئەگەر ئەو زۇرتەرە تۇ بىيىت بە كۆيلەى ئەو. ئەگەر تۇ بخوازىت سەردار و گەرەى ئەو كەسە يىت، ئەوسا ترىسك لە دلندا دەگەرپىت و بە خۇت دەللىت:

« پەنگە خۇم بىم بە كۆيلە و بەندەوار.»

ئەگەر تۆ ئارەزووت نەيىت كە ئەۋى دېكە داگىر بىكەيت، ئەۋسا ترىيىكى لەۋ جۆرەت نايىت كە بىيىت بە شىتىك لە چىنگى ئەۋدا. خۇشەۋىستى بىرۋاي بە خاۋەندارىتى نىيە، نە كەس دەكات بە مولكى خۇى، نە دەيىت بە مولكى كەس. خۇشەۋىستى راستەقىنە دەمانگە يىت بە سەربەستى. ئازادى ترۋىكى ئەۋىنە، دوا بەھاي بالايەتى. ئەۋىن و سەربەستى لە يەكلىيەۋە نىيىك، ھەنگاۋى دواتىرى خۇشەۋىستى: سەربەستىيە. خۇشەۋىستى دوۋمنى سەربەستى نىيە، عىشق بەردەيازىكە بۇ پەرىنەۋە و گەيشتىن بە سەرفرازى. ئەگەر تۆ عاشق بىت، بەرامبەرە كەت ئازاد دەكەيت. ئەگەر تۈانىت ئەۋى دېكە ئازاد بىكەيت، تۆش لە لايەن بەرامبەرە كەتەۋە سەربەستىر دەيىت. خۇشەۋىستى يىكەۋە ژيان و بەشدارىكرەنە، نەك چەۋساندەۋى يەكلى. لە راستىدا خۇشەۋىستى بە چاۋى جوانى يان ناشىرىنى سەيرى دونيا ناكات، رەنگە ئەۋەيان بۇ تۆ سەير بىت، چۈنكە وا باۋە خۇشەۋىستى دوو پۇلبەندى ھەيىت: جوان و ناشىرىن. خۇشەۋىستى سەرگەرمى ئىش و كار كىرنە، لىكىدانەۋە و مىدىتاسىۋنە، ئەۋ وپتەيەت پىشان دەدات كە رۇخى خۆت دەيخۋازىت، تىرامان و وردىۋونەۋە. ئەۋەندەش خۇى بە بىر كىرنەۋە سەرقال ناكات. بەلى.. وا رىك دەكەۋىت لە ناكادا كە تۆ لەگەل كەسىكدا ھەست بە ھۆگىرۋون بىكەيت و بسازىت، ئەۋسا ھەموو شت نوقمى خۇشەۋىستى دەيىت. ئەۋەش پەيۋەندى بە جوانى و ناشىرىنەۋە نىيە. كۆى پەرسە كە پەيۋەندى بە ھارمۇنياۋە ھەيە، جۆرىكە لە سازۋونى رىتمىك لە نيۋان تۆ و كەسىكدا.

يەكلىك سەبارەت بە رايەكى «جۆرج گىردجىف» پىسارىيىكى لىكرەم، گوايە ئەۋ زاتە وتۈۋەتى: بۇ ھەر پياۋىك لەسەر ئەم ئەستىرەيە ژىيىكى گونجاۋ ھەيە. ھەر كەسىك كە لەدايك دەيىت، لە شۋىتىكى دېكە جەمسەرى بەرامبەر بە خۇى ھەيە. ئەگەر تۆ ھاۋكوف و ھاۋدەمى خۆت دۆزىيەۋە، دەستەبەج ھەموو شىتىك ھارمۇنياۋى خۇى ۋەردەگرىت. ئەۋ كاتەي ھەموو جەقەكان بە شۋەيەكى ھارمۇنى كار دەكەن: ئەۋەيان خۇشەۋىستىيە. ئەۋەش دياردەيەكى دەگەنە، ھەر بە راستى زۆر دەگەنە دوو كەس بۇ يەكلى گونجاۋ بن. كۆمەلگاي ئىمە پە لە قەدەغە و سنوور و ئاستەنگ و حەرام و تابۇكان،

كە ۋاي لىدەت زۆر ئەستەم يىت يار و ياۋەر و ھاۋخەم و ھاۋسەرىيىكى گونجاۋ بىدۆزىتەۋە.

لە ئەفسانەى خۇرەلاتىدا چىرۆكىك ھەيە، ئەفسانەيەكى جوانىشە. سەرەتا كە جىھان دروست بوۋە، گوايە ھىچ مىندالىك بە تەنيا بۇ خۇى لەدايك نەۋوۋە، بەلكۈ ۋەك كەپلىك ھاتۆتە دونياۋە: يەك كور و يەك كىچ، پىنكەۋە، لە ھەمان دايكەۋە، ۋەك دوۋانە كە زۆر بۇ يەكلى گونجاۋ بوۋن، ۋەك كەپل. لە ھەموو شىتىكدا ھاۋناھەنگ بوۋن. پاشان پياۋەكە لە ناز و بەزەيى و خۇشى بىشەش كرا و لەۋ ھەشەشتە ۋەدەر نرا، رىك ۋەك چىرۆكى گوناھى يەكەمى ئادەم و حەۋا، ۋەك سزايەك چى دىكە كەپلەكان لە ھەمان دايكەۋە نەدەبوۋن. ھىشتا بە جيا لەدايك دەبن. لەۋەدا «گىردجىف» راستى وتوۋە، ئەۋەش سەرنجى مەنە. ھەر كەسىك ھاۋدەمىكى خاۋانەى خۇى ھەيە لە شۋىتىكدا. بەلام دۆزىنەۋى ئەۋ ھاۋدەمە قورسە، چۈنكە دەر كى تۆ سىيى بىت و جەمسەرى بەرامبەرەت رەش بىت، لەۋەدايە تۆ ھىندۋسى بىت و بەرامبەرەكەت موسلمان بىت، لەۋانەيە تۆ خۆت چىنى بىت و ھاۋدەمەكەت ئەلمانى بىت. لە جىھانىكى باشتردا مۇرۋەكان دەگەرپن و سۇراغ دەكەن، لە خەمى دۆزىنەۋى يار و ياۋەردان، ھەتا ئەۋ ھاۋدەمە نەدۆزىتەۋە، كى لەگەل تۆدا دەگونجىت و دەسازىت؟ ئەۋسا تۆ بەردەۋام نىگەرەن و گرژ و مۆن دەيىت، غەمگىن و ئازار جەشتو. كە تۆ تەنيا بىت خەم و ئازار دەچىزىت، ئەگەر ئەۋ كەسە بىدۆزىتەۋە، ئەۋسا غەمگىن دەيىت كە ئەۋ كەسە لەگەل تۆدا نەگونجىت، يان زۆر بەزەحمەت لەگەل تۆدا بسازىت. ئىستاكە لە پىيىشكىنى زانستىيەۋە ھەندىك شتى تازە دۆزراۋەتەۋە: گوايە ھەندىك كەس ئاسانتر پىكەۋە دەگونجىن، ھەندىك ھەن كە ناتۋان بىگونجىن. لە ھەنۋەكەدا ھەندىك ھەۋلى و ھەيە كە لە پروۋى زانستىيەۋە تەدارەك و ساز كىرن ئامادە بىكرى. ھەر كەسىك دەتۈانىت چەق و ناۋەندەكانى خۇى رايگەيىت، نەخشە و ھىلكارى ژيان و لەدايكۋونى خۇى بىخاتە بەر دەستان، ھەۋا و رىتم و موۋدى. دوا ئەۋ ئامادە كاريە ئەگەرى ئەۋە لە ئارادا ھەيە كە ئەۋ كەسە بىدۆزىتەۋە كە ساز و گونجاۋ. دونيا زۆر بىچۈك بۇتەۋە، ئەۋ كاتەي كە تۆ ھاۋدەمى خۆت دۆزىيەۋە... ئەۋسا ھىچ پىيىست بە جوانى و ناشىرىنى ناكات.

لە راستىدا ھىچ كەسىك نىيە جوان بىت يان ناشىرىن. ئەۋ كەسەى كە ناشىرىنە بۇى ھەيە ھاۋدەمىك بۇ خۇى بىدۆزىتەۋە — ئەۋسا ئەۋ كەسە ناشىرىنە گونجاۋە بۇ ئەۋ ھاۋدەمە. جوانى بۇ خۇى سىبەرى ھارمۇنياۋە. ھىچ كاتىك و تىمەگە كە تۆ كەسىك خۇش دەۋىت چۈنكە جوانە، پىرۋىستە كە پىچەۋانە دەكەۋىتەۋە، كە تۆ دەكەۋىتە داۋى خۇشەۋىستىيەۋە، ئىدى ئەۋ كەسە جوان دەنۋىت. ئەۋە خۇشەۋىستىيە كە بىرۋەكى جوانى دىيىتە پىشەۋە، نەك پىچەۋانە كەى.

بەلام شىتىكى دەگەنە تۆ كەسىك دەست بىكەۋىت كە سەد دەر سەد لەگەل تۆدا بىگونجىت. ھەر كاتىك كەسىك بەختەۋەر بىت، ئەۋسا ژيان لە تەك مىلۋىدا رى دەكات، ئەۋسا دوو لەش و يەك رۇخ ھەن، ئەۋەيان كەپلىكى راستەقىنە، ھەر كاتىك كەپلىكى و ئاسۋودە ھەۋو، ئەۋسا بەھرەمەند دەبن لە ھەموو خىر و خۇشى و جوانىكە، ژيان پىر دەيىت لە مىوزىك و ھەستىكى شىرىن و نوالە، رۇشائىيەكى جوان، خامۇشى، ئەۋسا شىخەۋىستى دەتبات بەرەۋ تىرامان و مىدىتاسىۋن.

پىيىستە رىكە بىرۋەك خەلىكى تۋان ئاسان يەكلى بىيىن و تىكەل بن تاۋەكو بە دلى خۇيان يەكلى ھەلۋىرن. ھىچ پىيىست بەۋە ناكات كچەكان و كورەكان پەلەيان بىت زوۋ شوۋ بىكەن. پەلەكرەن ترىسناكە، چۈنكە پىچكە لە جايۋونەۋە ھىچ بە دواى خۇيدا ناھىيىت، يان كىشە و كۆست و ئازارىكى دوور و درىژ بە دواى خۇيدا دەھىيىت. پىيىستە مىندالان ئاسان يەكلى بىيىن، پىيىستە بە حەرام و لىستى قەدەغەكان كەمارۋيان نەدەين، بەۋ ھەموو ئاستەنگ و تابۇانە، چۈنكە ئەۋ مىندالانە ئەۋەندە دەرەست نىن.

ئىمە لە سەردەمى قۇناغى پاش تەكتۈلۋىزا دەزىن، مۇۋ پىر پىكەيشتوۋە و مەرەجە زۆر شت لە خۇيدا بىگۇرپىت، چۈنكە زۆر شت ھەلەن. رەنگە لە سەردەمىكى كۇندا مانايان ھەبوۋىت، يان ھەتا ۋەك پىشكەۋەتن بىنرابن، ئەۋسا پىيىست بوۋىت، كە ئىدى بە كەلىكى ئەمۋكە نايەت. بۇ نمۋونە.. ئەمۋكە خەلىكى دەتۋان پىكەۋە بىرن، ژان و پياۋان، سۆز بىگۇرپەۋە و زىندەگى بىگۇرەپىن، بىتەۋە پەلەى زەماۋەندىان بىت. تۆ خۆت زۆر لە ژان و پياۋانى وات ناسىۋە، تەنھا دواى بىيىن و ژان و پىكەۋە ژيان و تىكەلۋون تۆ لەۋە تىدەگەيت

كە كىن لە گەل تۇدا دەگونجىت و كىن لە گەلتدا ناگونجىت. گرتفە كە بوونى لووتى درىژ و رووخسارىكى جوان نىيە، رەنگە كەستىك رووخسارى جوان يىت و سەرنجى تۆ رابكشيت، دوو چاوى گەش، رەنگى قىزى... بەلام ئەو شتانه گرنك نىن! ئەو كاتەى پىكەو دەژىن، دواى دوو رۆژ تۆ بايەخ بەو نەدەيت قىزى چ رەنگىكە، دواى سى رۆژ سەرنجى ئەو نەدەيت لووتى چەند درىژە، ھەر دواى سى ھەفتە بە تەواوى لە رووى فسيۇلۇزىيەو ھىچت بىر نامىنىت، بە واتا خەسلەتە جەستەيە كانى لە ياد دەكەيت. ھەنووكە ئەو شتانهى كە بە واقع ناسراون دىتە بەر چا. ئىستاكە ئەو ھى كە راستەقىنە ھارمۇنىاي رۆجى تۆ و ئەو كەسەيە كە پىكەو ھاوناھەنگ بىن.

ھاوسەرگىرى تاوھە كو ئىستا دەر كەوتو ھە كە پەيوەندىيە كى زۆر ناشىرە. قەشە كان و مەلاكان ئاسوودەن بەو ھى كە بەو چەشەنە رىگەى پىداروھ – نەك بەتەنھا ئاسوودەن، لەو ش واوھ تر ئەوان خۇيان داھىنەرى ئەو جۆرە پەيوەندىيەن و ھەموو كار و بارىكى رىك دەخەن. ديارە ھۆيەك لە پشت ئەو جۆرە زەماوەندەو ھەبوو، پاشان بۆچى مەلاكان و قەشە كان لە خزمەتى ئەم جۆرە ھاوسەرگىرىيە ناشىرە بوون كە بۆ ماوھى پىنچ ھەزار سال لەسەر زەمىن بەردەوام بوو. ھۆكارە كەى ئەو ھى كە ئەگەر ژن و پياوھە كان غەمبار و ئاھومىد بىن، تەنھا ئەوسا كە روودەكەنە كلىساكان و مزگەوتە كان و پەرسىكاكان، بە تەنھا ئەوسا ئامادەن دەستبەردارى خودى ژيان بىن، ئەگەر خەللى بەدبەخت يىت، تەنھا ئەوسا دەكەوئە بەر دەستى قەشە كان و ئاخوندە كان و شىخە كان. مەرفايەتى گەر لە بەختەو ھەرىدا بۆى ھىچ كارىكى بە قەشە كان و ئاخوندە كان نىيە!

ھەلبەتە وايە، ئەگەر تۆ تەندروست بىت پىويست بە پىزىشك نىيە. ئەگەر تۆ لە رووى سايكۇلۇزىيەو ساغ و بى گرى يىت، ھىچ كارىكت بە دەرووناس نىيە. ئەگەر تۆ لە بارى رۆجىيەو كەموكووپىت نەيىت، ھىچ كاتىك بىر لەو ناكەتەو پەنا بۆ قەشە كان و ئاخوندە كان بەيت. گەورە ترىن تىكچوونى ھارمۇنىاي لە ئىوان ژن و پياوھ، ھاوسەرگىرى دروستى دەكەت. قەشە كان و ئاخوندە كان دۆزەخيان لەسەر زەمىن گىرداوە. ھەر ئەو ھەشە نەپتى ئەو بازىرگانىيە – ئەوسا خەللى ناچار دەبن بىجەنە لای ئەوان و بىرسن: چارەسەر چىيە؟ ژيان غەمگىن و كەساسىيە! ئەو كات ئەوان

دەتوانن بلىن چۆن دەستبەردارى ئەو ژيانە بىن. ئەوسا ياسا و رىساكانت فىر دەكەن كە جارىكى دىكە لەدايك نەيىتەو، چۆن لە بازەنى ژيان و مەرگدا بىجىتە دەرەو. ئەوان كە رۆليان ھەبوو لەو ھى كە ژيان بىكەن بە دۆزەخ، دواتر فىرت دەكەن كە چۆن خۆتى لى قورتار بىكەيت.

ھەولە كانى مەن پىجەو ھەنى ئەو بەزەيە: مەن دەخووزم ھەنووكە و لىرە ئەو بە ھەشتە دروست بىكەم بۆ ئەو ھى كە خەمى ئەو ھە نەيىت دەسبەردارى ژيانى خۆت يىت. ھىچ پىويست بەو ناكات كە تۆ دەستبەردارى ژيان و مەرگ بىت، مەرج نىيە پەنا بۆ ئايىنە كۆنە كان بەيت. تۆ پىويست بە موزىكى پىتر ھەيە، شىعرى زۆرتەر، ھونەرى رەنگاوپەنگىر. بە دلىيايەو پىويست بە تىرمان و خەلوەتگەرى سۇفيايە ھەيە، زانستى زۆرتەر، ئەوسا بە تەواوى جۆرە ئايىنىكى جياواز پەيدا دەيىت. ئايىنىك كە فىرى ئايديۇلۇزىيە دژە ژيانى نەكەت، بەلكو يارمەت بىت بىت كە بەدەم ھارمۇنىايە كى پىترەو ژيان بىگوزەرىت، ھونەرمەندانەتر، بە ھەست و سۆزىكى گەرمەو، مەمانەدار و جىيى قايىم و نەلەرزىو، رەگورپىشەت لە خاكدا رۆچوويىت. ئايىنىك بىت كە فىرى ھونەرى ژيانى بىكەت، فىرى فەلسەى ژيان، فىرت بىكەت كە چۆن لە خۆشئوودى و رۆجى ئاھەنگسازىدا نوقم بىت.

تۆ دەپرسىت، «بۆچى مەن بە چاوى پەر لە ترسەو كەسانى قوز و جوان دەيىم؟» چونكە لە قوللايى ناخى تۇدا گەران و سۇراغىك ھەيە، وەك ھەموو كەس، بۆ دۆزىنەو ھاودەم و جەمسەرە كەى دىكە، تۆ لەو ش دەترسىت كە لەگەل كەسىكدا تىوھ بىگلىت كە ھاودەم و جەمسەرە كەى دىكەى تۆ نەيىت، بەلام ھىچ رىگايە كى دىكەمان نىيە بىجەكە لە تىوھ گەل لەگەل چەندىن كەس، چەندىن دۆستايەتى و چىرۆكى ئەويندارى لە رىگەتدايە تا ئەو ھاودەمە دەدۆزىتەو، ئەگەر تۆ بخوازىت دلىدارى خۆت بدۆزىتەو، ناچارىت بىكەوئە ناو چەندەا چىرۆكى خۆشەويستىيەو. ئەو ھى كە شىوازىكە بۆ فىربوون. كەواتە واز لە ترس بىتە و خۆتى تىفرى بدە...

ئەگەر تۆ لە ترسى كەسانى جوان و سەرنجراكىش بىجىتە ناو پەيوەندى لە تەك خەللى ناشىرەند، ئەو ھى كە دادت نادات و لە دلى خۆتدا كەيفەت بە خۆت نايەت كە وا دەكەيت.

ئاغاي كۆھىن ئەپارتمايىكى بە كرى گرت، ئەو شۆتە ھەموو پىويستىيە كى تىدا بوو. كەچى خانىمى كۆھىن بە نابەدلى بە مېردە كەى وت، «ئەم شۆتە بۆ مەن دلىگىر نىيە»

«چىتە راشىل خانم.. بۆچى ئەم مالتە بە دلى نىيە، ھەموو كەلوپەلىكى تازە بابەتى تىدايە: دەزگاي قاپشۆر، كارەبا و گلىپى زۆر رۆشن و ناياب، سىستەمە ئاوەكەى تۆكەمە و دامەزراو، ئاوى سارد و گەرم، بۆچى بەم شۆتە ئاسوودە نىت؟»

«مەن چاوم ھەيە و ھەموو ئەو شتەش دەيىم، بەلام گەرمەو ھەى پەردەى پىوھ نىيە. ھەر كاتىك خۆم بشۆم، دراوسىيە كان دەتوانن بىيىن».

«خەمى پى مەخۇ، ئەگەر دراوسىيە كان تۆ بىيىن، بىكومان بە كە پەردە دەكرن تاوھەكو نەتىن».

ديارە ناشىرىنى سوود و قازانجى خۆى ھەيە، بەلام ھەرگىز تۆ قايىل ناكات. ئەگەر تۆ لە كەسانى جوان و سەرنجراكىش بىرسىت، ئەوسا ئەو ھى كە ياد بىت كە تۆ لەو دەترسىت كە بىجىتە ناو پەيوەندىيە كى قول و گىيانى بە گىيانى – بە واتا گەرەكتە كە لە ئىوان خۆت و ئەوانى دىكە مەودايەك بەيلىتەو، دوورەبەرتى و ھىشتەو ھى ئەو ئىوانى دوورىيە بۆ ئەو ھى كە بىتوانىت خۆت دەرباز بىكەيت ھەر كاتىك پىويستى كرد. بەلام بەم شۆتە ناكەيتە ھىچ ئامانجىك، ئەو ھى كە رىگەيەك نىيە بۆ زانىنى نەپتىيە كانى خۆشەويستى. بۆ زانىنى رۆجى ئەوين و رازە شاراوھە كانى، وا پىويست دەكەت خۆت بىخەيتە ناو ھەموو گەرداوە كانى ژيانەو. بۆ ئەو ھى كە وا پىويست دەكەت ھەموو چەكەكانت و تەكنىكە كانى بەرگىر فرى بدەيت.

ئەگەر ئەو سەركىشىيە ترسناكە، دەھا باشتر.. با ترسناكتىر بىت، پاشەكش مەكە و پىر ناوى، ئەوسا ترس و بىمە نامىنىت. باشترىن رىگە بۆ شكاندىنى ترسى خۆت چوونە ناو ئەو شتەيە كە تۆ لى دەترسىت، روو بە روو بىوئەو چارەسەرە بۆ رەواندەو ھى ترسەكەت. ئەگەر كەستىك ھاەتە لام و وتى، «مەن لە تارىكى دەترسم، لە دۆخى وادا مەن پىشپىارى بۆ دەكەم، تاكە رىگايەك ئەو ھى كە تۆ لە شەو پىكى زۆر تارىكدا بىجىتە دەرەو ھى شار و لە ژىر درەختىكدا بە تەنھا دابىشيت. با لە ترساندا بەررەزى! ئارەقە بىكەتەو، گرژ و پەرىشان دەيىت، بەلام ھەر دانىشە و مەجوللى. تا كەى دەلەرزىت؟ ھىدى ھىدى ھەموو

شته كان ھېتور دەبنەوہ و سەمتى خۇيان وەردە گىرن، دوا جار تىپەى دلت خاۋ دەبىتەوہ... لە ناکاۋ ھەستىكى تازەت بۇ پەيدا دەبىت كە تارىكىي ۋەھا كوشندە و ترسناكىش نىيە، پەيتا پەيتا ئاشناى جوانىيە كانى ناۋ تارىكىي دەبىت، كە تەنھا لە ناۋ تارىكىدا ھەن – قوۋلايى، خامۇشى، ئەفسوۋى مەخمەل ئاساى تارىكىي، ئەۋپەرى مەنگى، موزىكى شەۋى تار، زىندەۋەرە كان، ھارمۇنيا. ھىۋاش ھىۋاش ترسەكە ۋن دەبىت، سەرسامى ئەۋە دەبىت كە تارىكى ئەۋەندەش ئەنگۈستە چاۋ نىيە، ئەۋىش رۇشنايى خۇى تىدايە. ئىدى بەر چاۋت رۇشن دەبىتەوہ و شىنگەلىك دەبىت – تەمۇزاۋىيە، پوۋن و ئاشكرا نىيە، بەلام ئەۋ لىلايە نامىتت و چرى تارىكى دەۋرەۋىتەوہ، تەمۇزە كە ھەستىكى پەنھانى قوۋلۇۋىنەۋەت پى دەبەخشىت. رۇشنايى ناتوانىت ۋەك تارىكى پەنھان و پى لە راز و نەپىنگىر بىت. پوۋناكى پەخشانە، تارىكى شىعەر. پوۋناكى پوۋتە، كەۋاتە تاكەى ھەۋسەلەت ھەبە بە دىيارىەۋە سەرسام بىت؟ بەلام تارىكى داپۇشراۋە، مەراقت ھار دەكات، ۋەك كۈنجكۇلىك ھەزەتە نەپتى ئەۋ شتە داپۇشراۋە بزانىت. ئەگەر تۆ لە تارىكى دەترسىت، ۋا باشە خۇت بېچىتە ناۋ تارىكى. گەر لە دلدارى دەترسىت، بىر يار بەد كە خۇت بېچىتە ناۋ ژيانى عىشقىدارىيەۋە، ئەگەر لە تەنبايى دەترسىت، بە تەنبا پىرۇ سەر شاخى ھىمالايا و بىمىنەرەۋە. ئەۋەيان تاكە رىكەيە بۇ زالىۋون بەسەر ئەۋ ترسەدا، ھەندىچار ئەگەر تۆ شىتە بە ھىمنى و ئەندىشەۋە بىكەيت، ھۇشيارىيەكى پىر پەيدا دەكەيت. جارىكىان پىۋىكى گەنجىان ھىتايە لايى من كە بۇ خۇى پىرۇفىسۇر بوۋ لە زانكۇ – گىرقى ئەۋ پىرۇفىسۇرە لاۋە ئەۋە بوۋ كە ۋەك ژن بە رىگادا دەپۇشست. تۆ پىرۇفىسۇرىكى لاۋ بىت و لە زانكۇ ۋانە بلىتەۋە ۋەك ژن بە رىگادا بىرۇيت، بۇ خۇى كىشە و گىرقە. بە تەۋاۋى پەشۇكابوۋ، ھەمۇ شىۋازىكى تاقى كىرۇپۇۋە، كەچى بىسود بوۋ.

من پىموت، « تۆ شىتەكى دىكەم بۇ بىكە – چۈنكە ئەۋەيان مەھالە، ئەۋەى تۆ دەبىكەيت، پىۋا ناتوانىت ۋەك ژن رى بىكات. ئەۋەى تۆ دەبىكەيت ۋەك پەرجوۋ ۋايە، چۈنكە كە ۋەك ژن رى بىكەيت، ماناى ۋايە كە تۆ مىنالىدانت ھەبىت، لەبەر خرى و سەنگى ۋرگىان لە كاتى سىكپىدا ژنان رادىن كە بە رەۋىتىكى جىۋاۋاز رى

بىكەن، شىۋەى لەشى ژن جىۋاۋازە. بەلام ۋەك راستىيەك پىۋا ناتوانىت ۋەك ژن رى بىكات – خۇ ئەگەر بتوانىت... من پىموت، « ئەۋەيان جىگەى شانازىيە، ئەۋەى تۆ دەبىكەيت پەرجوۋىەكە بۇ خۇى، ھەر ئىستاكە پىشانم بەدە. »

ۋتى، « مەبەست چىيە لەۋەى كە ئەۋەى من دەبىكەم پەرجوۋە؟ »

پىموت، « من داۋات لىدەكەم كە ۋەك ژن بە بەر چاۋمەۋە بىرۇيت بەرپۇتە. »

پىرۇفىسۇرە لاۋەكە ھەۋلىدا و نەيتۋانى، بۇى نەكرا ۋەك ژن رى بىكات.

من پىموت، « ھەمۇ نەپتىيەكە لەۋەدايە، كىلە بۇ كىرەنەۋەى دەرگاگە. بىگەپۇتە زانكۇ، تا ئەم سائەۋەختە تۆ ھەۋلەت دەدا ۋەك ژن نەپۇيت. لەمپۇ بە داۋە ھەۋل

بەدە ۋەك خانمىك بە رىگادا بىرۇيت، ھەمۇ تۋانا و ھونەرى خۇت بەكار بېتە.

ھەۋلى تۆ لەۋەدا چىر بىۋە ۋەك ژن رى نەكەيت، ئەۋەيان ھۇكارى سەرەكى كىشەى تۆ بوۋە. ئەۋەيان بوۋە بە خوليا و خەيالى داگىر كىرەۋىت، ئەۋەش ۋەك

خەۋ لىخستى مۈگىتسى لىھاتوۋە، تۆ كەۋتۋىتە ناۋ خەۋىكى مۈگىتسى، بۇ ئەۋەى لەۋ خەۋە بىدار بىتەۋە، زۆر بە دل

ۋ كۈل ۋاى بىۋتە گۈايە لاسايى رۇبىشتى ژن دەكەيتەۋە. دۋاتر بە كارام ۋت:

« دەستەجى بىگەپۇتە زانكۇ... ھاتۋچۇى خۇت بىكە و ھەمۇ ھەۋل و تەقەللايەك

بەدە كە ۋاى بىۋىتت تۆ ژىت. »

دىسانەۋە ھەۋلى دا و شىكىتى ھىنا، ئىدى لەۋساۋە چى دىكە نەيتۋانى سەرەكەۋتوۋ

بىت لەۋەى خانمانە بە رىگادا بىرۋات.

ئەگەر تۆ بىترسىت، ئەۋەت لەياد بىت كە ھەمان شتە: چ لە كەسانى جوان و

سەرنجىركىش بىترسىت، يان كەس بۇى نەبىت دەست بۇ ناۋكت بىات، يان لە

تارىكى بىترسىت، يان لەۋە بىترسىت كە بىتاگا لە خۇت ۋەك ژن رى بىكەيت، يان

لەم شت و لەۋ شت بىترسىت، ھەمۇۋى ۋەكۈيە كىدىيە، گۈى مەدەرى، ۋا پىۋىست

دەكات كە بە تەۋاۋى ترس لەناۋ بىبەيت، چۈنكە ترس مۇۋف بەناۋ پىرۇسەيەكى

ئىفلىجىۋوندا دەبات، لە كۇتايىدا ۋەك كەمەندام بەجىمان دىلەت.

بۇ ئەۋەى ئەۋ ترس و تۇقىنەت نەمىتت، بىرۇ ناۋى. بە تەنھا ئەزمۇۋن و ئەزمۇۋنكرىد

پىزگارمان دەكات. زۆر باشترە كە فىر بىت. راسترە ئەۋ ترسە لە دل و پۇجى

خۇتدا دەرەكەيت، زۆر بە سوۋدترە كە تۆ تىكەل بە خەلىكى بىت. ئەگەر بىر يار

بەدەيت و سەرگەرمى دوستكرىدى پىردى پەيۋەندى بىت، ئەۋسا ھەست بەۋە دەكەيت كە ھەر مۇۋىك، جا چ مى بىت و چ نىر، خەسلەتتىكى جوانى تىدايە، كەس نىيە بەتال بىت لە شىتتىكى جوان. ھىچ كەسلىك بى شىتتىكى جوان لەدايك نەبوۋە. دەشەت ئەۋە بزانىن كە خۇدى جوانى بۇ خۇى چەندىن رەھەندى ھەبە – يەكلىك پىۋوخسارى شىرىنە، كەسلىكى دىكە دەنگى خۇشە، يەكلىك لەشۋلارى، ھەبە مىشكى جوان دامەزراۋە. كەۋاتە كەس بە بى جوانى نەھاتتە دۋىناۋە، خۇدى بوۋن و زىندەكى لەۋەدا بەخشندە بوۋە كە ھەر يەكلىك و جوانىيەكى بى خەلات كىرەۋە، بە جۇرىك لە جۇرەكان. ژمارەى جوانىيەكان بە قەد ژمارەى مەردۋومەكانە لەسەر زەمىن.

تاكە رىگايەك بۇ ناسىنى جوانىي كەسلىك بەۋە دەگاتە ئاكامى خۇى كە تۆ پەيۋەندىيەكى دۋستانە و زۆر نىزىك و گىيانى بە گىيانىت لەگەل ئەۋ كەسەدا ھەبىت، بۇ ئەۋەى ئەۋ ترسە لە خۇت دەرەكەيت، ھەمۇ چەكەكانى بەرگرى فىر بىدەيت. ئەۋكاتە سەرسام دەبىت: خۇداۋەند چەندەھا قۇرمى جىۋاۋازى ھەبە – خۇداۋەند ھاۋشانە بە جوانى.

ئىمە لە خۇرەلەتدا سى ۋەشەمان ھەبە بۇ ماناى يەزدان: ساتىام – راستى، شىقام – ئەۋپەرى چاكەكارى، سوۋندام – ئەۋپەرى جوانى. جوانى بۇ خۇى ئامانچ و ئەنجام و كۇتايى خەسلەتە جوانەكانە – يەزدان ۋاتا جوانى، ھەر دەبىت خۇداۋەند ناۋىك بىت بۇ جوانى. ئەۋ كاتەى تۆ جوانى دەۋزىتەۋە، رەنگدانەۋەى جوانى خۇداۋەندە. ئەگەر تۆ لە ۋىتە و رەنگدانەۋەكە بىترسىت، ئەۋ كاتە چۆن دەتوانىت پەيۋەندى لەگەل دىۋە راستەقىنەكەيدا دابمەزىرەيت؟ ۋىتە و رەنگدانەۋەكە كە لەۋىدا ئامادەيە، بۇ ئەۋەى ئەۋ رۇزە بىت كە تۆ فىرى ئەۋ ۋانەيە بىت: چۆنچۈنى لە تەك ۋاقىقەكە و دىۋە راستەقىنەكەى جوانى دەتوانىت پەيۋەندى دابمەزىرەيت.

لە ئىنگىلىز يىيەۋە: شىر زاد ھەسەن سەرچاۋە:

Intimacy
Trusting Oneself and the
Other
Insights for a new way of
living
OSHO

نەيىنىيەكانى سەركەوتن

لە بەرىتانيا، لەم ماوانەى دوايىدا، سەرۆكى شارەوانى لەندەن، بۆرىس جۇنسن، كە ھەندىك وەك سەرۆك وەزىرى ئايندەى ئەو وولاتە سەرى دەكەن، باسى لە بەرزبونەو و گەشەسەندنى ئاستى نايەكسانى دەكرد. بەلام بۆچونەكەى ئەو جياواز بوو لەو بارەيەو. سەركەوتن، بە گوێرەى شىكرەنەو كەى ئەو، وابەستەى بە ئاستى زانىنى زانىريەكان لەلايەن ئەو كەسەو. بەو واتايە، ئەوەى كە ئىمە دەتوانىن بىكەين لەم بارەيەو، ئەوەى كە باشتەين ھەل بۆ منداڵە زىرەكان دابىن بكەين بۆ ئەوەى سەركەوتن بەدەست بەيتن. ئەم جۆرە لىدوانانەش، ھاندەرى ھىتانەكايەوەى زۆر بابەتە لەم بوارەدا، لە ناوەرۆكى ئەو بابەتەش كە تايەتە بە

سالى پىشوو لە مانگى ديسەمبەر، سەرۆك ئۆباما لە گوتارىكىدا وتى: «لە كاتىكدا ئىمە بەلئىنى ئەو نادەين كە يەكسانى ھەيت لە ئەنجامەكاندا، بەلام ئىمە ھەموو ھەولەى خۆمان خستۆتە گەر بۆ ئەوەى وەكو يەك، ھەل بۆ ھەموان پرەخستەين... لىرەدا مەبەست ئەوەى كە (سەركەوتن)... وابەستەىت بە ھەول و كۆششەو». بەلام، ھەرەك چۆن پاشان ئۆباما خۆى باسى لى دەكات و ددانى پىندا دەتت كە، سەركەوتنى تاكەكان، لە ويلايەتە يەكگرتووەكانى ئەمەريكا، لە ھەموو كات زياتر وابەستەى بەوەى كە لە چ خىزان و بنەمالەيەكەو ھاتووت، واتە ئايا لە خىزانىكى دەولەمەند و ناودارەو يان لە خىزانىكى ھەزارەو ھاتووت.

سەركەوتن چەندە ئەرك و كۆششى دەو؟ سەركەوتن چەندى تىدەچىت و چى پىويستە؟ ئايا ئىمە، وەك تاك، وەك كۆمەلگا، ھەموو توانامان بۆ سەركەوتن خستۆتە گەر؟



تەنەت ئەو پېژە زانىنەى تاكەكان، كە گوايە ئاستى ژىرىي ئەو كەسانە دەر دەخات، دەتوانرى گۇرانكارى تىدا بىكرى بە ھۆكارى پەرورەدە. ئەمەش بە ماناى ئەو دەيت كە زۆر شت ھەبە، ئىمە دەتوانىن بىكەين، بۇ ئەوئى ئاستى سەرکەوتووى تاكەكان، بەرزتر بىكەينەو. بەلام ئايا، دەولەت، قوتابخانە و دايك و باوكەكان، بە گوپرەى پئويست ئەو شتە دروستانە دەكەن بۇ ئەو مەبەستە؟

كىشمەكىش لەسەر بابەتى سەرکەوتووى، بە ھۆكارى لىكۆلئەوئەىكى تايبەتى جۆش و خرۆشى وەرگرت، كە لەسەر دوانەىەك كرابوو لەلايەن رۆپىرت پلۆمىن لە زانكۆى كىنگس، لە كۆلىجى لەندەن. لەو لىكۆلئەوئەىدە، پلۆمىن ئەوئەى دۆزىيەو كە جياوازى لەنئوان ئەنجامە ئەكادىمىيەكانى قوتابخانەكانى بەرىتانيا، زياتر وابەستەىە بە تايبەتمەندىيە بۇماوئەىەكانەو وەك لەوئەى وابەستە بىت بە شىوازى فىر كەردنەو، يان وابەستە بىت بە كارىگەرىيەكانى دەورويشتەو.

ھەلبەتە ناپىت ئەو ئەنجامە شىتكى زۆر سەرسورھىنەر بىت بۇ ئىمە، ئەمە لە كاتىكدا كە گومانمان زۆر كەمە لەسەر ئەوئەى كە، ژىرى، تا ئاستىكى زۆر، وابەستەىە بە جىنەكانمانەو. لەبەر ئەو ھۆكارەشە، كە مندالە زىرەكەكان، باشتىر لە وانەكانى قوتابخانەدا.

لەگەل ئەوئەشدا، ئەو ئەنجامە بە ماناى ئەوئەى نىيە كە شىوازى فىر كەردن لىرەدا گرنگ ئەپىت. ئەمە وەك ئەوئەى وايە كە بلىين، لەبەرئەوئەى بالا بەرزى وابەستەىە بە سىروشتى جىنەكانمانەو، لەبەر ئەو ھۆكارە، شىوازى خوار دەمەنى، كارىكى ئەوتۇ ناكاتە سەر بالاى مندالەكان. لە راستىدا، وەك پلۆمىن باسى دەكات، رولى ھەرە گەورەى جىنەكان، لەو كاتانەدا بە باشى دەردەكەوئەىت، كە ژىنگەىەكى يەكسان فەراھەم بىكەين. چەندە يەكسانى لە ژىنگەى دەروويشت دابىن بىكەين، ئەوئەندە باشتىر گرنگىي جىنەكان دەردەكەوئەىت لەم بوارەدا. دىسانەو، ئەو ئەنجامەى پىشووئەى بە ماناى ئەوئەى نىيە كە ئىمە دەپىت ھەموو

ھەول و كۆشى خۆمان، تەنبا بۇ ئەوئەى بىت كە پىداوئەىستى كۆمەلە كەستىكى ھەلپىرراو دابىن بىكەين.

بۇ يەك شت، ئەو مندالانەى كە گوايە ئاستىكى بەرزى زانىنى زانىيارىيەكانىان ھەبە، مەرج نىيە سەرکەوتووى زۆر بەدەست بەپىن لە ژياناندا. لە سالى ۱۹۲۰دا، دەرونساس لويس تىرمان لە زانكۆى ستانفۆرد، لە كاليفورنيا، لىكۆلئەوئەى لەسەر ۱۵۲۸ مندال كەرد. بە گوپرەى ئەو تاقىكەردنەوئەىەى كە بە تاقىكەردنەوئەى «پرسىارە زانىيارىيەكانى ستانفۆرد بىنپت» ناسرابوو، ئەو مندالانە ئاستىكى زۆر بەرزىان ھەبوو لە زانىنى زانىيارىيەكاندا. ھەمانشپە سەرۇكى شارەوانى لەندەن بۆرىس جۆنس، برواى وايە كە زانىنى زانىيارىيەكان زۆر گرنگە بۇ ئەوئەى كاتىك كە ئەو مندالانە گەورە دەبن، كەسانىكى سەرکەوتوويان لى دەربچىت لە ژياندا.

تاكە سەرنجى ئەوئەى بەدە كە مەبەست لە واژەى (سەرکەوتوو) لەم باسەدا، وابەستەىە بە پىژەى دەستكەوتە ماددىيەكان لەگەل بەخشىش و پىزانىنەكان كە بەدەست دەھىنرەن. بەلى، لەوانەىە ئاستى سەرکەوتن بە شىوازىكى دىكە پىناسە بىكرى، ھەرەكەل دىخۆشبوون لە ژياندا، بەلام خالى لىكۆلئەوئەى ئەم نووسىنە، زياتر وابەستەىە بە دەستكەوتە ماددىيەكانەو. لەو رۋانگەىەشەو، تا ئاستىك، لويس تىرمان راستى دەكرد: كاتىك ئەو مندالانە گەشىتە تەمەنىكى ناوئەند، ئەو مندالانە توانىبوويان بە پىژەى ۲۰۰۰ لىكۆلئەوئەى بە چاپ بگەينەن و بە لايەنى كەمەو ۲۳۰ خەلاتى تايبەتى بىنەو. ھەرەھا توانىبوويان ۳۳ رۆمان بنووسن لەگەل ۳۷۵ كورتە چىرۆك و شانۇنامە. دەسكەوتى مانگانەشيان، بە گشتى، سى بەرامبەر دەسكەوتى مانگانەى كەسەكانى دىكە بوو لە وىلايەتە يەگرتوئەكانى ئەمەرىكا.

بەلام لەگەل ئەوئەشدا، وەك بە رۋالەت دەردەكەوئەىت، ئەو ئەنجامە ئەوئەندە دىخۆشكەرە نىيە لەو بارەىەو. لەگەل ئەوئەشدا كە ناوئەندى زانىنى زانىيارىيەكان، لەلايەن ئەو كەسانەى كە

سەرکەوتن، دوو بۇچوونى دژبەىەك ھەن سەبارەت بەوئەى كە چۆن سەرکەوتن بەدەست دەھىنرەن. بۇ ھەندىك كەس، ھەموو وابەستەىە بە سىروشتى ئەو كەسەو، كە لەلايەن جىنەكانەو ئاستى ژىرى دىارى دەكرى. بەلام بۇ ھەندىكى دىكە، سەرکەوتنى تاكەكان وابەستەىە بە (پەرورەدە)و، بە گوپرەى ئەو بۇچوونە، ھەموو كەسەكان تواناى سەرکەوتنىان ھەبە، ئەگەر ھەلىان بۇ پرەخسىت. ئىستا با پىرسىن، كام لەو دوو جۆر بۇچوونە لە واقعەوئەى نىزىكرە؟

پىش ھەموو شىتەك، پئويستە بوترى كە راستى مەسەلەكە زۆر ئالۇزترە. ئەو جىنانەى كە بە بۇماوئەى دەگوپىرئەوئەى بۇ تاكەكان، زۆر گرنگە، بەلام بەھەمان شپوئەش، ئەو ژىنگەىەى كە دروستى دەكەين بۇ پەرورەدە كەردن، زۆر گرنگە.

تىرمان لىكۆلىنەۋەي لەسەر دەكردن، بە رېژىمى لە سەدا ۱۴۷ بوو، واتە ئەۋەندەۋ نيويك بەرامبەر ئەۋانەي كە بە گويىرەي پىئويست زانباريە كانيان دەزانى، واتە ئەۋانەي كە ۱۰۰٪ دەھىنا، چارەككىي ئەۋ مىندالانە لە ئەنجامدا لەۋ كارانەدا جىگىر بوون كە شاينەي ئەۋ ئاستەيان نەبوو. كارەكانى ۋەك فەرمانبەرىكى سادە، پۇلىس، فرۇشيار ۋ كرىكار. ھىچ يەك لەۋ كەسانەي كە تىرمان ھەللىژاردبوون، نەيانتوانى بگەنە ئەۋ ئاستەي كە خەلانى ئۆبل بېنەۋە، يان بېن بە كەسىكى ھۆشمەندى ناسراۋ لەۋا خەللىدا. تەنانت ھەندىك لەۋ مىندالانەي كە تىرمان لەۋ گروپە جىاي كىردبوونەۋە ۋ پاشان دەرى كىردبوون. ئەمەش لەبەرئەۋەي ئاستى زاننىي زانباريە كانيان باش نەبوو، ھەرۋەك دوو كەسى ناسراۋ بە لويىس ئەلفارېت ۋ وليام شۆكلى لەۋ گروپە دەركرابوون، پاشان توانيان بەردەۋام بىن لە كۆششى خۇيان ۋ توانيان خەلانى ئۆبل بەدەست بېھىن لە فىزىادا.

لەۋەش زياتر، ھىچ يەك لەۋ مىندالانەي كە تىرمان ھەللى ژاردبوون، نەيانتوانىبوو كار ۋ كاسىيەكى سەربەخۇي تايەت بە خۇيان دابمەزرىن. بە واتايەكى دىكە، ئەۋ كەسانە، داھىتەر ۋ دروستكەرى كەسابەتتىكى بەقازانچ نەبوون. يەككىك لەۋ بىرۆكەيەي كە پشتگىرى لەۋ جۆرە ھەللىژاردن ۋ دىارىكردنەي تىرمان دەكات، ئەۋەيە كە گوايە ئەۋ كەسانەي تىرمان ھەللى ژاردبوون، قازانچى گشتى بۇ ۋلات دروست دەكەن. لە بەرامبەر ئەۋ بۇچونەش، تىرمان، كە بۇ ماۋەي

۲۵ سالى چاودىرى ۋ لىكۆلىنەۋەي كىردبوو لەسەر ئەۋ كەسانەي كە ھەللى ژاردبوون، دان بەۋەدا دەنچ كە: «ئاستى زاننىي تاكەكان ۋ دەسكەۋتە بەپىتەكانى ژيان، دوو شتى زۆر جىاۋازن ۋ زۆر دوورە لەۋەي كە پەيۋەندىيەكى تەۋاۋەتيان بەيەكەۋە ھەيىت».

جىنەكان بەرامبەر پەرۋەردە

لەگەل ئەۋەشدا كە زاننىي زانباريەكان زۆر گرنگە، بەلام زاننىي زانباريەكان بە تەنيا ناتوانى گەرەنتى سەرکەۋتن بىدات. لەلايەكى دىكەشەۋە، كۆمەلە بەلگەيەكى زۆر كۆپۋەۋە لەسەر كارىگەرى شىۋازى پەرۋەردە ۋ كارىگەرى دەۋرۋېشت لەم بۋارەدا. بەتايەت ئەۋ فاكەرانەي ۋابەستەيە بە ھەلۈمەرجى ئابورى كۆمەلەيەتتەۋە. ئەۋ مىندالانەي كە لە ناۋچەيەكدا پەرۋەردە بوون كە ئاستى ھەژارى تىندا زۆر بەرزە ۋ ناتوان بە گويىرەي پىئويست دەستيان بگات بە پەرتوك ۋ كۆمپىتەر، يان ئەۋ مىندالانەي كە ئاستى گرنگى پىندانىان لەلايەن دايك ۋ باۋكەۋە، نزمە ۋ رۆتتىنى ژيانىان زۆر كەمە، دەرکەۋتۋە كە ئەۋ مىندالانە نەك تەنيا ئاستىكى تەندروستى خراپيان ھەبوو، بەلكو زۆر خراپىش دەبن لە قوتابخانە.

ئەمەش ۋا دەكات كە زۆر سەخت يىت بۇ ئەۋ مىندالانە، تەنانت كە گەرەش دەبن، بتوان گەشەيەكى تەندروست بگەن. بە پىچەۋانەي ئەۋەشەۋە، زۆر لەۋانەي كە سەرکەۋتتىكى باشيان بەدەستەپناۋە، ۋەك پىشەۋا لېھاتۋەكان، يان ھونەرمەندە داھىتەرەكان، لەۋ شۆپانەدا گەرەبوون كە چۈرەۋەريان

بە پەرتوۋكى جىاۋاز جىاۋاز پىر بوۋەتەۋە، ئەمە لەگەل پەيۋەندىيە باشەكاندا، كە بۆتە ھاندەرىك بۇ گىفتوگۇي بەسۋود، ئىلھامبەخش بوۋە بۇ ئەۋ مىندالانە.

دىسانەۋە ئەۋ مىندالانەي كە خاۋەن دايك ۋ باۋكى نارېك ۋ نەگونجاۋن لەگەل يەكلىدا، يان لە شۆپىتىكدا گەرەبوون كە بۆتە ھۆكار بۇ دروستكردنى ھەست ۋ سۆزىكى شىۋاۋ، ئەۋ مىندالانە لە ھەر شىۋازە خىزانىكەۋە ھاتىن، واتە چ دەۋلەمەند يان ھەژار يان ناۋدار، ئەۋ مىندالانە بە شىۋەيەكى نارېك ژيانىان دەست پىندەكات. ۋا دەرەكەۋىت ئەۋ مىندالانە پەفتارى خراپيان ھەيىت ۋ لە قوتابخانەش ھىچ سەرکەۋتتىكى ئەۋتق بەدەست ناھىن.

ئىندوارد مىلھويش لە زانكۆي لەندەن، لىكۆلىنەۋە لەسەر گەشەكردنى مىندال دەكات، ئەۋ ھۆشدارى ئەۋە دەدات ئەگەر ئەۋ مىندالانەي تەمەنيان لە خوار پىنچ سالىۋەيە، سۆزى بەردەۋاميان پى نەدرى ۋ پەيۋەندىيەكى باش لەگەلئاندا نەبەستىرت لەلايەن دايك ۋ باۋكيانەۋە، يان لەلايەن ئەۋ كەسانەۋە كە چاۋدېريان دەكەن، لەۋ ھەلۈمەرجانەدا، ئەۋ مىندالانە گەشە دەكەن بۇ ناۋ ژيانىك كە لە رۋانگەي كۆمەلگايەۋە زۆر خراپ دەيىت ۋ لە رۋانگەي ھەست ۋ سۆزىشەۋە، زۆر شىۋاۋ دەبن. لەلايەكى دىكەشەۋە، ئەۋ نارېكيانە، كار دەكاتە سەر تواناي زمان ۋ خۆدەرپرېنى ئەۋ مىندالانەي كە مىلھويش باسيان دەكات. لاۋازىي تواناي زمان ۋ تواناي دەرپرېن ھۆكارىكى زۆر گەرەيە بۇ لاۋازبوون ۋ سەرئەكەۋتن لە قوتابخانە. ئەمەش بەتايەت لەۋاۋ ئەۋ مىندالانەدا دەرەكەۋىت كە لە خىزانىكى بىن تواناۋە پەيدا بوون، ۋەك ئەۋ دەلېت: «گەشەكردن ۋ پەرەسەندىن زمان بە باشى يارمەتيدەرەۋە بۇ گەشەكردنى مېشك، ئەمەش ھەموو بەشەكانى ۋەك تەۋاۋكردنى خويىدن ۋ بەدەستەپنەي كەرەستەي پىئويست بۇ پەيۋەندىيە ناۋ كۆمەلگايەكان دەگرېتەۋە».

بە واتايەكى دىكە، پەرۋەردە ۋ دەۋرۋېشت، لەم بۋارەدا زۆر كارىگەر

بەرنامە رېژىمى مېشك لەسەر واتاي گەشەكردن، كەللىكى زۆرى ھەيە لە ھەموو قۇناغەكانى ژياندا، ئەۋ بەرنامە رېژىمى، رېگەي ئەۋەت پى دەدات كە بتوانىت رۋوبەرۋوى ئەركى زياتر بېيتەۋە، پاشگەز ۋ خەمسارد نەبىتەۋە لە كاتىكدا چەند سەختىيەك دېتە سەر رېت

و گرنىگە. گەشە كىردى مىندالە كان لەناو دەوروپىشتىكى خراپدا دەپتە ھۆكار بۇ كەمكىدەنەۋەى تۈنەى مىشك. (سەرچاۋە «گۇفارى گەشەى مىندالان قالىۋمى ۶۵ لاپەرە ۲۹۶»).

لە بەرامبەر ئەۋەش، ئەۋ مىندالانەى كە بەرەمەندىن، لە دەوروپىشتىكى باش، ئەۋ ژىنگەيە بۇتە ھۆكار بۇزىد كىردى ئاستى تۈنەى مىشكىيان و زانىنى زانىرىيە كان. لەلايەكى دىكەشەۋە، ئەۋ مىندالانەى كە لە مالىكى ھەزارەۋە لەدايكىوون و پاشان ھەلگىراۋنەۋە لەلايەن كەستىكى بىگەنەۋە كە ئاستى ئابورىيان زۆر باش بوۋە، دەر كەۋتوۋە، كە ئەۋ مىندالانە، ئاستىكى بەرزىرى زانىنى زانىرىيە كانىيان ھەبوۋە ۋەك لە برا و خوشكى خۇيان كە لەگەل دايك و باۋكى راستى خۇياندا گەۋرە بوون.

ئەم دۆزىنەۋانە كارىگەرىيەكى زۆر ئاشكرى ھەيە لەسەر ئەۋ شىۋازە يارمەتتەيە كە ھەمو مىندالە كان پىۋىستىيە، بۇ ئەۋەى بگەن بە بەرزىرىن ئاستى تۈنەى خۇيان. پىۋىستى ناكات چاۋەروانى ئەۋ كاتە بگەن كە مىندالە كان بىچنە قوتابخانە، چۈنكە، لەۋانەيە ئەۋ قۇناغە زۆر دەرەنگى يىت بۇئەۋەى بىۋانەى ھەرچ شىتەك بىكرى بۇ باشى مىندالە كان. مىلھويش دەلەت ئەۋەى كە پىۋىستە، ئاستىكى زۆر باشى بىكەى فىرگوزارىيە سەرەتايە كانە، ئەۋ شۋىتەنەى كە ھەمو تايەتمەندىيە كانى ۋەك پاراستىن و چاۋدېرى مىندالە كان، يارمەتى بۇ دايك و باۋكان، چاۋدېرى تەندروستى و فىر كىردىن، لەخۇ دەگرەت. سەلمىندراۋە، لەۋ رېگەيەۋە، دەۋانەى كەلگىكى زۆر بگەنەى بە ژيان و پاشەپۇزى ھەمو مىندالە كان، بەتايەت ئەۋ مىندالانەى كە لە خىرانىكى ھەزارەۋە پەيدا بوون.

بە شىۋەيەكى گىشتى، ئەۋە قىۋول كراۋە كە پالەشتىكىردىن و پاراستى مىندالە كان لە تەمەنىكى سەرەتايەدا، زۆر گرنىگە و ھەر ئەۋ ھەستىكى بە گرنىگەش ۋاى كىردۈۋە لەۋلانە يەگرتوۋە كانى ئەمەرىكا و بەرىتانىا، بەرنامە و ئۆرگەنازەيشنى تايەت بۇ ئەۋ مەبەستە تەرخان بگەن.

سەرۋك ئۇياما لە سەرەتاي ئەمسالدا بە پەرۋشەۋە دەيوست بۇچۈنە كانى گۇنگرىس يەك بىخات سەبارەت بەم بابەتە، ئۇياما بە گۇنگرىسى دەۋت: «لىكۈلنەۋە كان ئەۋەى پىشان داۋە كە باشترىن و بەسوودترىن خەرجى دەۋلەت بۇ مىندالە كانمان لەۋەدايە كە باشترىن ئاستى خۇيەندى سەرەتايان بۇ دابىن بگەن».

لەگەل ئەۋەشدا، ۋاتاي «سەر كەۋتن»، تەنبا ۋابەستە نىيە بە ناسىنەۋەى تايەتمەندىيە خۇدىيە كانەۋە، ۋەك «گەشەن بە بەرزىرىن ئاستى تۈنەى و دروستكىردى ژىنگەيەك كە ئاسانكارى زۆرتىر بېتتە كايەۋە بۇئەۋەى تاكە كان ئەۋ ئاستە بىدۆزەۋە. ۋەك دەرووناس ئەندىرسىن ئىركسۇن لە زانكۇى فلۇرىدا دەلەت: «تۈنەى مىشكى و ژىرى، مەرج نىيە پىشنى ئەۋە بىكات كە ئەۋ تاكانە جىۋاز دەن لەنۋان ئەۋ كەسانەى كە پىپۇر و شارەزان لە بۈرە پىشەيە كاندا». ئىركسۇن و چەندىن كەسى دىكەش ئەۋ بۇچۈنەيان ھەيە كە بەرەمە بەدەستەتوۋە كان لە بۈرە جىۋازە كاندا، تەننەت لە بۈرە كانى ۋەك مىۋىك، ۋەرزىش، شەترەنج و چالاكىيە كانى دىكەش، ۋابەستەيە بە تۈنەى «يادەۋەرى» يەۋە، ئەۋەش زىاتىر ۋابەستەيە بە «سەرنجىدانى تايەتى» و خۇراپەتەنەۋە، ۋەك لەۋەى ۋابەستە يىت بە تايەتمەندى «ژىرى زىگماكى» يەۋە.

بۇچى ھەندىك كەس كاتىكى زىاتىر بە «خۇراپەتەن» بەسەر دەبات ۋەك لە كەسە كانى دىكە؟ لە سەرەتادا، لەۋانەيە، لەبەر ھۆكارىكى پەرۋەردەيى لەلايەن دايك و باۋكانەۋە يىت، بەلام لەگەل ئەۋەشدا، ۋا دەردە كەۋىت كە ھەندىك فاكىتەر ھەيە زۆر گرنىگە بۇ ھەر كەستىك كە نەخشە رېگى سەر كەۋتنى خۇى بىكىشتى. بۇ نەمۇنە: تۇ ناتۋايت ھەنگاۋى زۆر بىتتە بەرەۋ ئامانجە كانت ئەگەر بەردەۋام خۇت تەرخان نەكەيت بۇ ئەۋ ئامانجە و ئەۋ خۇ تەرخان كىردەش نەپارىزىت، يان زۆر سوور نەبىت لەسەر گەشەن بە ئامانجە كانت. ئەنجىلا دەكۇرس لە زانكۇى پەنسىلفانىا لە

ئەمەرىكا دەلەت: «ئەۋ تاكانەى كە بە پەرۋشەۋەن بۇ گەشەن بە ئامانجە كانىيان، زىاتىر سەر كەۋتن بە دەست دەھىن ۋەك لە كەسە كانى دىكە، گرنىگى ئەمەش بەتايەت لەۋ تاكانە دا دەردە كەۋىت كە ئەۋ تاكانە پەرۋەردەۋى كىشەيەكى قۇرس دەبىنەۋە و ئەۋ كىشەيەش ئاستەمىكى گەۋرە دروست دەكات بۇ سەر كەۋتىن».

بەلام چى ۋا لە خەلگى دەكات كە بە پەرۋشەۋەن بۇ ئامانجە كانىيان؟ بەشەك لە ۋەلامى ئەۋ پىسارە ۋابەستەيە بە ھاندان و «ھەلەن» ۋە. دەكۇرس لە رېى ئەزموۋە، ئەۋەى پىشان داۋە، ئەۋ تاكانەى بەلەتتى بەخشىيان پى دراۋە، ۋەك پىدانى پارە، ئاستىكى بەرزىرىن بەدەست ھىتۋە لە تاقىكىردەۋە لەسەر زانىنى زانىرىيە كان. ئەم دۆزىنەۋەش كارىگەرىيەكى زۆرى ھەبو لەسەر ئەۋ لىكۈلنەۋەى لە بۈرى «سەر كەۋتن» دەكران. دەرووناس و، كۇمەلناسان و ھەرۋەھا ئەۋانەش كە لە بۈرى ئابورىدا پىپۇر، لە زۆر كاتدا پەنجە بۇ ئەۋ پەيۋەندىيە رادەكىش كە لە نۋان زانىنى زانىرىيە كان و دەستكەۋتە كانى ژيانى تاكە كاندا ھەيە، ئەمەش ۋەك بەلگەيەك دادەنەن كە «سەر كەۋتن»، زىاتىر ۋابەستەيە بە زىرەكىيەۋە. لەگەل ئەۋەشدا كارە كانى «دەكۇرس» ئەۋ دىاردەيەشى دەردەخست كە تاقىكىردەۋە لەسەر زانىنى زانىرىيە كان پىۋەرى شتى زۆرتىر دەكات ۋەك لە زىرەكى تاقىكىردەۋە لەسەر زانىنى زانىرىيە كان ئەۋەش دەردەخات كە ھاندان سەرمايەكى زۆر بەبەھايە لەم بۈرەدا.

شىتەكى دىكە كە ۋا لە خەلگى دەكات بە پەرۋشەۋەن بۇ ئامانجە كانىيان، تايەتمەندىيە ۋىستە. ۋىستەك كە پى بەھا يىت و بەردەۋام يىت لە سەرتاسەرى ئەۋ رېگەيەى كە دەيگرنەبەر بۇ گەشەن بە ئامانجە كان. ئەمەش زىاتىر لەبەر ئەۋەيە كە رېى سەر كەۋتن، كارى سەختى دەۋىت و پىۋىستى. كەۋاتە جىا كىردەۋەى تۈيە بە پەرۋەردەۋەى ئەۋ ھەز و خواستەنى كە لە رېى گەشەن بە ئامانجە كان، دىتە سەر رېت.

تاييەتمەندىيىسى، زياتر وابەستەيە بە دىسپىلن و خۇكۈنتىرۇلگىرىدە، ئەمەش لە دوو لاوۋە زۆر وابەستەيە بە گەشتىن بە ئامانجەكان.

يەكەم؛ خۇكۈنتىرۇلگىرىدە، ھەرۋەك زانىنى زانىيەكان، بە دىرژايى تەمەن كەلگى زۆرى ھەيە. لە پىي زانىنى ئاستى خۇكۈنتىرۇلگىرىدە، تۈنارۋە باشتر پىششىنى ئاستى دەرچوونى قوتاييەكان بىرئى، ۋەك لە پىژەيى زانىنى زانىيەكان. ئەو قوتاييەكانى كە زياتر تاييەتمەندى خۇكۈنتىرۇلگىرىدىن تىدايە، ۋا دەرەكەۋىت، كە لە كاتى خۇيدا ئامادە بىن لە قوتايخانە، ئەركى خويىدىن ئامادە بىكەن و كەمتر سەيرى تەلەفۇن بىكەن. دەرەكەۋىت تۈنى ئەو ئەنجامە ۋەربىگىر كە ئەو دىاردانە، لە بارە راستىيەكاندا، دەيىتە ھۆكار بۇ بە دەستىيەننى نەرى باشتر لە قوتايخانە.

لەم ماۋانەيى دۈيىدا، ئەنجامى لىكۈلنەۋەيەكى دۈۋرۈدۈر كە لەسەر ۱۰۰۰ مىندال كرابوۋ لە ۋالاتى نىۋزەلەندا، بە ئاشكرا ئەو دىاردەيەي دەرەكەۋىت. ئەو كەسانەي كە لىكۈلنەۋەيەكان كىردى، چاۋدىرىيى ئەو ۱۰۰۰ مىندالەنەيە كىردى ۋا تەمەنى ۳۲ سالى، لە ئەنجامدا سەرنج درا ئەو مىندالەنەي تاييەتمەندى خۇكۈنتىرۇلگىرىدىن زياترىن پىشان دابو، كاتىك كە گەۋرە بىۋىن، لەشكى تەندىرۈستىرەن ھەبۈۋە ۋا ھەسەت ۋا سۆزىكى جىگىرتىش بۈۋىن. بە ھەمانشۈۋەش، ئەو مىندالەنەي كە ۋەختى خۇي كۈنتىرۇلگىرىدىن زۆر تىرەن ھەبۈۋە بەسەر خۇياندە، زۆر باشتر بۈۋىن لە ۋانگەي ئابورىيە ۋە (سەرچاۋە: PNAS, vol 108, p 2693).

خۇكۈنتىرۇلگىرىدە

ئەم بابەتە ئاۋىتەي ئەو ئەزمۇنە ناۋدارەيە كە دەرۋىنئاس ۋەتەر مىشەل گىيراي، مىشەل كە ئىستە لە زانكۈي كۈلۈمبىيە لە شارى نىۋيۇرك، لە كۈتايى سالى ۱۹۶۰ كەندا چەند مىندالەيى ۋەبەۋىي ھەلپاردىك كىردەۋە. ئەو مىندالەنە دەۋايە پىرارىيان بىدايە كە ئايا خۋاردىنى يەك شىرىنى ئامادە ھەلەدەۋىرەن يان ئەۋەتا چاۋەۋان دەكەن تا ۱۵ دەقىقەي

دىكە بۇ ئەۋەيى دوو شىرىنى ۋەربىگىر. ئەزمۇنەكە بەم شىۋەيە بۈۋ: مىشەل مىندالەيىكى دەيىنە لە زۆۋرىكى چۆلدا كە تەنە كۈرسى ۋە مېزىكى لىيە، لەگەل قاپىك كە لەسەر مېزەكە دانراۋە ۋە يەك شىرىنى لەسەرە. لەو ئەزمۇنەدا مىشەل داۋاي لە مىندالەكە دەكرد كە لەسەر كۈرسىيەكە دابىشەت. پاشان مىشەل بە مىندالەكەي دەۋت كە ئەو كىرەيى ھەيە ۋە دەيىت پىۋاتە دەرەۋە. لىرەدا مىشەل بە مىندالەكەي دەۋت كە ئەگەر شىرىنى سەر قاپەكە نەخۋات تا ئەو دەگەرپتەۋە، ئەۋە مىندالەكە دوو شىرىنى ۋەردەگىرەت. ئەو بە مىندالەكەي نەدەۋت كە شىرىنى سەر قاپەكە نەخۋات، بەلكو زياتر باسى پاداشتەكەي بۇ مىندالەكە دەكرد، لە كاتىكدا شىرىنى سەر قاپەكەي نەخۋاردەيە. بە ۋاتايەكى دىكە، مىندالەكە ئازاد بۈۋ لەۋەي كە شىرىنى سەر قاپەكە بخۋات يان نا.

چەند سالىك دۈاي ئەو ئەزمۇنە، مىشەل بۇ دەرەكەۋىت، ئەو مىندالەنەي تۈنۈۋىيەن چاۋەۋان بىكەن، باشتر قۇناغەكانى قوتايخانەيەن پىۋىۋ ۋەك لەو مىندالەنەي كە نەيانتۈنۈۋىيەن بەسەر ھەزى خۇياندە زال بىن ۋە يەك بەشە شىرىنەكەيەن خۋاردىۋىۋ. تاييەتمەندى ئەو ئەزمۇنە، لە كەسپىي ئەو مىندالەنەدا رەنگى دابۋە بە گەۋرەيى، ئەو مىندالەنەي تۈنۈۋىيەن بەسەر ھەزى خۇياندە زال بىن، پەيۋەندىيەكى نىزىكتىر ۋە بەيىرتىرەن ھەبۈۋە لەگەل ھۈۋەپىكانىيان ۋە كەمتر كىشەي تەندىرۈستىرەن ھەبۈۋە لەچاۋ مىندالەكانى دىكەدا. لە ۋانگەي دارايىشەۋە، ئەو مىندالەنەي كە دانىان بە خۇياندە گىرتىۋ ۋە چاۋەۋاننى ھەردوۋ شىرىنەكەيەن كىردى، كاتىك گەۋرە بۈۋىن، مانگانەيەكى بەرەزىرەن بەدەست ھىتابوۋ.

دوۋەم خالى گىرەك سەبارەت بە خۇكۈنتىرۇلگىرىدە ئەۋەيە: دەتۈنرى خۇپاھىتان ۋە چاكسازى لە ئاستى بەدەستىيەن ۋە كىرەگەرىي ئەۋ تاييەتمەندىيە ۋاتە خۇكۈنتىرۇلگىرىدە بىرئى. پۇي باۋمىستەر لە زانكۈي دەۋلەتسى تالاھاس لە فلۇرىدا، ئەۋ

جۈرە خۇپاھىتان ۋە چاكسازىكىردە لە خۇكۈنتىرۇلگىرىدە بە ماسۈلكەكان بەراۋردە كات كە دەتۈنرى بە ۋەرزى بەيىرتىرەن بىرئى. گروپەكەي باۋمىستەر ئەۋ دىاردەيەيەن دۈزىيەۋە كە مەشق لەسەر خۇكۈنتىرۇلگىرىدە لە بەيىتىكى تاييەتتى زىيانى كەسكىدا، دەيىتە بەيىرتىرەن ۋە چاكبۈۋى تاييەتمەندى خۇكۈنتىرۇلگىرىدە لە ھەمۋە بەشەكانى دىكەي زىيانى ئەۋ كەسەدا (سەرچاۋە New Scientist 28 January 2012, p30).

گروپەكەي باۋمىستەر بە ھەمانشۈۋە سەرنجى ئەۋەشيان دا كە، مەشق لەسەر خۇكۈنتىرۇلگىرىدە باشتر ۋە خىراتر لە ھەندىك كەسدا دەرەكەۋىت ۋەك لە كەسەكانى دىكەدا. ئەمەش لەۋە دەچىت ۋەبەستەيىت بەۋەي كە ئەۋ كەسانە، لە سەرەتادا، پىژەيەكى زۆرتر لە تاييەتمەندى خۇكۈنتىرۇلگىرىدىن تىدايە ۋە ھەر ئەۋەش دەيىتە ھۆكار بۇ ئەۋەي كە مەشق خۇكۈنتىرۇلگىرىدە، كىرەگەرى باشترى ھەيىت لەسەر ئەۋ كەسانە. باۋمىستەر دەيىت: «ئەمە دىاردەيەكى بازەيى كار ۋە ھۆكارە. ھۆكارىكى دىكەيە كە پىۋىستە دايك ۋە باۋكان ھەر لە سەرەتايى زىيانى مىندالەكانىيەۋە گىرەگەيىكى تاييەتى بىدەن بە ۋىستى مىندالەكانىيان». بە ھەمان شىۋەش، تاييەتمەندى خۇكۈنتىرۇلگىرىدە گىرەگەيىكى زۆرى ھەيە بۇ ئاراستەكردى ھەلۈكەۋەتەكان، ئەۋ ھەلۈكەۋەتەكانىيە كە زۆر گىرەك بۇ بەدەستىيەننى ھەر تاييەتمەندىيەكى پىشەيى كە تاكەكان بىيەنۋىت بە دەستى بىيىن. جا لەبەرئەۋەي ھەلۈكەۋەتە تاييەتتىيەكان، ۋەبەستەيە بەۋەي كە خۇت رابىيىتتا تا بىتۈنەت شتە سەختەكان بىكەيت، بۇيە لىرەدا ئاراستەكردى ھەلۈكەۋەتەكان، بە ھۆكارى خۇكۈنتىرۇلگىرىدە، گىرەگەيىكى تاييەت بە خۇي ھەيە.

زانىنى ئەۋەي كە ئىيە دەتۈنرى ۋىست-يى خۇمان چاك بىكەين ۋە بىيىن بە كەسكى كە بەپەرۋىش بىيىن بەرامبەر ئەۋ سەختىيەنى كە دىتە سەر پىگانمان، دەيى ئىيە گەشپىتەر بىكات سەبارەت بەۋ

ھەنگاۋانەي كە دەتوانىن يىنىن بەرەو سەر كەۋتەن. لەگەل ئەۋەشدا، بەداخەۋە، زۆربەي جارى، شىۋازى بىر كەردنەۋە و بىرۋاكان، لاۋازمان دەكەن بەرامبەر ئەۋ گۇرپانكارىيانەي كە دەتوانىن بىان كەين. لىكۆلنەۋە تايەتەكانى دەروناسى گەشە كەردن، ئەۋەي پىشان داۋە كە بۇچونە چەسپاۋەكان، بەرامبەر بە خۇمان، واتە ئەۋ شىۋازە بىر كەردنەۋەي كە گۋايە كەسىتى و تواناي مېشكىمان زۆر ديارى كراۋە و قابىلى گۇرپان نىيە، دەبىتە ھۆكار بۇئەۋەي خەلگە كەۋتەن بىترىن، لە ھەندى جارىشدا وامان لى دەكات كە زۆر بە خراپى بەرخود پىشان بدەين بەرامبەر رەخەكان و خۇمان لە كارە تازەكان يان سەختەكان، بدزىنەۋە. ئەم تايەتمەندىيانەش ئەۋەندە يارمەتيدەر نىن بۇ سەر كەۋتەن. لەلايەكى دىكەۋە، بىرۋابون بەۋەي كە دەتوانىت گۇرپانكارى بىكەيت لەۋ تايەتمەندىيانەي خۇت، پالت پىۋە دەنېت كە فېرى شتى تازە بىت و كەسىتت بەرفراۋاتر بىكەيت.

لە دە سالى پىشودا، گروپىك لە زانكۆي ستانفۇردى ئەمەرىكا، بە سەرپەرشتى كارۋل دويك، بە ھۆي كەلگ ۋەرگرتن لەۋ بىرۋكەيە، توانيان ئاستى بەدەستەيتانى نەمەي قوتايىيەكان، لە ھەزارەھا قوتابخانە و كۆلىۋى ئەمەرىكا، بەرز بىكەنەۋە. بۇ ئەۋ كارەشيان ئەۋان وانەي تايەتتەيان دەدا بە قوتايىيەكان، ئەۋان بە قوتايىيەكانيان وتبۋ كە «ئاستى ژىرى» شىتېكى چەسپاۋ نىيە، بەلكو تايەتمەندىيەكە كە دەتوانىر گۇرپانكارى تىدا بىكرى. بەۋ قوتايانە وتراۋو كە كۆششكرن، دەبىتە ھۆكار بۇئەۋەي بىن بە كەسىكى ژىرتەر و كىشمەكىش لەسەر ئەۋەي كە خۇت رابەيتت لەسەر پىرۋەي فېربون، شىتېكى سىۋىشە و بە ھىچ شىۋەيەك نىشانەي ئەۋە نىيە كە ئاستىكى نىمى زىرەكىت ھەي. دويك دەلېت: «بەرنامەپىژى مېشك لەسەر واتاي گەشە كەردن، كەلگىكى زۆرى ھەيە لە ھەموو قۇناغەكانى ژياندا»، ئەۋ بەرنامەپىژىيە، پىگەي ئەۋەت پى دەدات كە بتوانىت رۋوبەۋوى ئەركى زياتر

بىتەۋە، باشگەز و خەمسارد نەبىتەۋە لە كاتىكدا چەند سەختىيەك دېتە سەر پىت.

مەترسى لەۋ شىۋازە بىر كەردنەۋەي كە گۋايە زىرەكى شىتېكى چەسپاۋە بۇ تاكەكان، زۆرتەرە لەسەر ئەۋ كەمايەتتەيانەي كە كۆمەلگا، بەگشتى، بۇچونىكى رەشىنى ھەيە بەرامبەريان، ھەروەك ھەندىك بۇچون بەرامبەر بە رەشپىستەكان لە ئەمەرىكا، يان لەناۋ ھەندىك كۆمەلگادا بۇچونىكى نەگونجاۋى تايەتتەي بەرامبەر بە ژنان لەۋ بارەيەۋە ھەيە، كە لەۋانەيە، بەيچ وىستى خۇيان، بىن بە بەشېك لەۋ كەمايەتتەي كە كۆمەلگا بە شىۋازە بۇچونىكى ناشىستە، بەرامبەريان بىر بىكەتەۋە. لە كاتىكدا شىۋازى بىر كەردنەۋەي كۆمەلگا، بەگشتى، سەختە بگۇررى، بەلام لە بەرامبەر ئەۋە، گۇرپن لە بەرنامەپىژى مېشكدا، شىتېكى ئاسانە. لەم ماۋانەدا، گروپەكەي دويك لە لىكۆلنەۋەيەكدا، كە ھىشتا بە چاپان نەگەياندوۋە، توانيان ئەۋە پىشان بدەن كە لە پى ھاندانى گەشە كەردنى شىۋازى تىرپامان، ئاستى خويندنى بالاي رەشپىستە ئەفرىقىيەكانى ئەمەرىكا، باشتر بىكەن.

ئەۋ لىكۆلنەۋەي تايەتەنەي كە لەسەر وىستى مۇۋقەكان و شىۋازى تىرپامان كراۋە، ئەۋەي پىشان داۋە كە ئىمە، تا ئاستىك، كارىگەرىمان ھەيە لەسەر ئەۋ كەسىتتەي كە لە دايك و باۋكمانەۋە بۇمان گۇرپراۋەتەۋە، دەتوانىن كارىگەرىي سەرنجىدراۋمان ھەيىت لەسەر ئەۋ «من»ەي كە لە دايكمانەۋە پەيداۋوۋە. لەگەل ئەۋەشدا، ھەلە دەكەين ئەگەر ئىمە ئەمە بە سەر كەۋتەن پەروۋەردە بەسەر سىۋىت بزانىن. ھەروەك سىكۇت بارى كوفمان كە لىكۆلنەۋە لەسەر زىرەكى و داھىتان دەكات لە زانكۆي نىۋىۋىرك، دەلېت: «جىنەكان كارىگەرن لە دروستكەردنى جىاۋازى لە نىۋان تاكەكان ئەۋ جىاۋازىيەش لە ھەموو تايەتمەندىيەكى دەروۋنى و تواناي مېشكى تاكەكاندا دەردەكەۋىت». بەلام

لەگەل ئەۋەشدا، ئەۋ دەلېت: «ژىنگە، دەروپىشت و بىرپارە گىرنگەكانى تاكەكان سەبارەت بە ژيانى خۇيان، زۆر كارىگەرن لەسەر ھىتانە كايەۋەي ئەۋ شىۋازە گەشە كەردنەي كە تاكەكان دەيانىت».

لەلايەكى دىكەۋە، ئىركسۇن كە پىشتىر باسەم كەرد، ۋاي بۇ دەچىت كە لە زۆربەي جارىكندا، كەسەكان دەتوانىن ئاستى پىسپۇرپى بەدەست بەيىن لە ھەر بۋارىكدا كە بىانەۋىت، ئەگەر ھاتوۋ ئەۋ كەسانە بە گۇرەي پىۋىست مەشقى پىۋىست بىكەن لەسەر ئەۋ بەشەي كە خۇيان دەيانەۋىت. بەلام ۋەك دىن كىس سايىمۇنتۇن لە زانكۆي كالىفۇرنىاۋە دەلېت: «ئەۋانەي كە خىراتر فېر دەبن»، بە واتايەكى دىكە ئەۋانەي كە زىرەكەرن، ھەمىشە، پىشى ئەۋانە دەدەنەۋە كە



بە دۇنيايىيەۋە، لەۋانەيە
من بتوانم بىم بە
كەمانچەژەنىكى زۆر
باش، ئەگەر ھات و بە
سەختى كۆشش بىكەم بۇ
ماۋەيەكى دوور و درىژ،
بەلام كەلگى چىيە، ئەگەر
ھات و من تا تەمەنى
۵۰ سالىم، تواناي
لېدانى كەمانچەم نەگاتە
ئەۋ ئاستەي كە بتوانم
بەشدارى لە ئۆركستراي
گشتىدا بىكەم

خاوترن لە فېربووندا. ئەو دەلێت: «بە دلتاييهوه، لەوانە يە من بتوانم بيم بە كەمانچەژەنيكى زۆر باش، ئەگەر هات و بە سەختى كۆشش بكم بۆ ماوه يە كى دوور و دريژ، بەلام كەلكى چييه، ئەگەر هات و من تا تەمەنى ۵۰ سالىم، تواناي ليدانى كەمانچەم نەگاتە ئەو ئاستەى كە بتوانم بەشدارى لە ئۆركستراى گشتيدا بكم».

خەون و خەيالەكان گرنگن

نەك بە تەنيا هەندىك كەس زيرەكترن لە كەسەكانى ديكە، بەلكو كەسەكان، ئاستى زيرەكى جياوازيان هەيە لە بەشە جياوازه كاندا. لەگەڵ ئەوەشدا ئەگەر هەموو مندالەكان بە يەك شتياو و وەك يەك، وانەيان پى بوترپتەوه، هيتشا دەبينن كە هەندىك لەو مندالانە هەلى ئەوەيان دەبێت كە زۆر باشتري. ئەو يەك شتياو قوتابخانەى بەريتانيا كە بەرنامە يەكى مێتۆدى سەرتاسەرى بۆ دارپژراوه، بە مەبەستى ئەوە هيتراو تە كايەو كە بەوپەرى توانا، ئاستى نايەكسانى، لە هەلومەرجەكاندا، كەم بكاتەوه، بەلام ئەو كارە، لەوانە يە بە شتياو يەكى نەويستەنە، هاندەر بێت بۆ دواخستن و تەمەلكردى مندالەكان. زۆربەى دەروونناسەكان و پەسپۆرە تايەتەكان لە بەشى گەشەكردى مندال كە ئیمە پەيوەنديمان پتووە كەردوون، ئەو جۆرە قوتابخانەيان پى باشتەر كە رەوشىكى بەرفراوانتر بۆ هەموو بابەتە جياوازه كانى ژيرى و ئارەزوووەكان لەخۆ دەگریت، ئەمە لەگەڵ گرنگيدائىكى كەمتر بە پتووەكردى قوتاييه كان و ئامانجى گەشتن بەو پتووەيهى كە لەلایەن سىستەمىكى دەولەتیهوه داواكراوە لە قوتابخانەكان.

ئيركسۆن دەلێت: «لەبەرئەوهى هەموو قوتاييه كان وەك يەك نين، دەبێت هەلى جياواز لە بوارى جياوازا بوونى هەبێت». تۆ دەتوانیت بەم شتووە يير لەم بابەتە بكەتەوه: بيهێنە بەرچاوت باخىكت هەيە و چەند بەشى جياواز هەيە لەناو باخچەكدا، بۆ نمونە، بەشێك كە خۆر دەيگرپتەوه و بەشێكى ديكەش سيبەر

و بەشێكىش شىدار و بەم شتووەيه... دەبينت لەو كاتەدا ئاستى گەشەكردى هەمەجۆرەى رۆووەكەكانيش لەو باخچەيهدا زۆرتر دەبێت.

پتويستە قوتابخانەكان هاندەرى جۆرە رەوشىكى فېركردن بن كە بچپتە ناخى ئەو بابەتە تايەتسيانەى كە پەيوەنديان هەيە بە كەسپى قوتاييه كانەوه. كوفمان دەلێت: «واز لە قوتاييه كان بهێتن با بەگوێرەى گەشەكردى خۆيان لەناو بابەتەكاندا، پتووەى خۆيان ديارى بكەن. زۆر كەس هەيە لە قوتايىكى درەنگتردا لەناو بابەتەكاندا دەگەشتپتەوه، بەتايەت، بابەتەكانى وەك هونەر و زانست، پتويست بە شارەزابوونىكى باشى ناو كۆمەلگا و تواناى مېشكى باش هەيە. كوفمان دەلێت: «بۆ هەندىك كەس، لەوانە يە كاتىكى زۆرى بویت كە بەسەر هەندىك دژواريدا سەركەون، تا لە كۆتاييدا دەگەنە ئەو ئاستەى كە داھيتان و سەرورەىش بەدەست دەھيئن».

ئەوهى كە يارمەتيدەر نيه، هەر وەك پەسپۆرەكان لەم بوارەدا باسى دەكەن، ئەو يە كە هەندىك شتياوى ديكەى تاقىكردەوهى گشتى بهێترپتە كايەو، وەك چۆن ئىستا لە ولاتى بەريتانيا پەپرەوێى لى دەكرێ. لەگەڵ ئەوەشدا كە سىستەمى قوتابخانەكانى ويلايەتە يەكگرتووەكانى ئەمەريكا، كەمتر وابەستە كراوە بە مەركەزبەتەو، بەلام دەبينن كە لەوېش، ديسانەو رەوشى تاقىكردەوهى گشتى بەخەستى پەپرەوێ دەكرێ. كوفمان لەو بارەيهو راپۆژ دەدات و دەلێت: «با ئاستى نمرەى تاقىكردەوهكان هەرچەندىك بێت يان ئەو قوتاييه لە هەر كۆتووە هاتبێت، ئەو زۆر گرنگ نيه، گرنگ ئەو يە كە گوێ لە خەونى مندالەكان بگيریت و هانيان بدرێ بۆ ئەوهى بگەن بە خەونەكانيان، بەخشىش بدەن بە هەول و كۆششەكان، بە پرۆسەى فېربوون، نەك بە ئەنجامە گشتيەكان».

هاندان بۆ ئەوهى بە خەونەكانيان بگەن؟ لەوانە يە ئەو زۆر نەگونجاو بێت لەگەڵ واتاى سەركەوتن بۆ

هەندىك كەس. بەلام لەگەڵ ئەوەشدا، گرنگترين فاكترە لەم بارەيهو. زاناي دەرووناسى ئەمەريكى ئيليس پۆل تۆرانس لىكۆلېنەوهى لەسەر ژيانى سەدەها كەسى بەتوانا و داھيتەر كەردووە، كە لە نيوانياندا كەسانى ئەكادىمى، نووسەر، داھيتەر، مامۇستا، راپۆژكار، بەرپوێبەرى كارى سەربەخۆ و گورانيپژى ناودارى تيدا بوو. هەر لە قوتابخانەى سەرتاييهو تا دەگاتە قوتايىكى تەمەن مامناوێند. تۆرانس چاودېرى ئەو كەسانەى كەردووە و سەرنجى ئەوهى داووە كە ئاستى خويەند يان توانايەكى تەكنيكى يان بە دەستھيئانى پلەى بەرز لە قوتابخانە، نەبوو تە هۆكار بۆ جياكردەوهى ئەو تاكانە، بەلكو بوونى هەندىك تايەتەمەندي وەك بوێرانە هەستى مانابەخشين بە داھيتان، هەستكردن بە خۆشى لەناو ئەندىشە قوولەكاندا و هەستكردن بە ئارامى بە هۆى يەكبوون لەگەڵ خەلكى گشتيدا، كە ئەمانە زۆر گرنگن لەم بوارەدا. لەوێش گرنگتر، ئەو وا ييرى دەكردەو كە كەوتنە ناو هەستى خۆشەويستى لەگەڵ خەونەكاندا، بەتايەت لە تەمەنى گەنجيتيدا، كەوتنە دواى خەونەكان بە ھېژ و گوپەو، كاريگەرپكى زۆر بەھيترى هەيە بۆ سەركەوتن. تۆرانس بەو جۆرە كەسانەى، كە پيشتەر باسمان كەردن، دەلێت «سنوور بەزپتەر بەرز فريووەكان» ئەو واى بۆ دەچیت دەستكەوت و بەدەستھاتووەكانى ئەو جۆرە كەسانە، هەموو ئەو سنورانە دەبێت كە تاقىكردەو پتوويە گشتيەكانى قوتابخانەكان دەتوانیت پيشينيان بكات، بە هەمانشيو هەموو ئەو سنورانەش دەبێت كە كەسەكانى ديكە تواناي خەون پتووە بينيان بۆى هەبوو، تەنيا ئەو جۆرە كەسانە توانيوانە ئەو جۆرە خەونانە بينن.

لە ئىنگليزيهوه: گۆران ئيبراھيم

سەرداھو:

New Scientist 8 March 2014

No 2959

رهنځه ماوهی چوونه ناو تہمہنت خوشتیرین سالانی ژیانت یټ



ناكەين كە پىر دەبين تا ئەو كاتەى راستىيەكان دەبينىن و جەستەمان گۇررانى بەسەردا دىت. كە دەشبينىن باوانمان يان ھاوپپايانمان پىر دەبن، يان كە دەمرن، ئىنجا بىرمان دەكەوتتەو كە رۇژىك لە رۇژان ئىمەش دەمرىن و كۇتايىمان پى دىت.

ئەگەر لە شەست سالان تىپەپىويت. بىنگومان زۇرىك لە گۇررانەكانت بە چاوى خۆت دىو كە چوونە ناو تەمەن نىشانى داويت. ئىنجا ھۇشيش ھاتۆتەو كە ژيان زۇر لەو دەرىژترە كە تۆ ھەست پى كىرەبوو، چونكە لەوانەيە لەم تەمەندا ھىشتا دايك و باوكت لە ژياندا مابىن و تەمەنيان لە ھەشتاكاندا بىت و لاي تۆ بن و تۆ خزمەتيان بكەيت، كە ھىچ كاميان ھىچ كاتىك نەھاتووە بە بىرياندا و نەيانزانووە ئەوئەندە دەژىن و خەويشيان پتو نەديو. رەنگە تۆى شەست سالان بەرەو خانەنىشى بىرۆيت و ھىشتا بىرت لەو نەكرىتتەو دواى خانەنىشىبونت چى دەكەيت و پلانت بۆى نەبىت. ھەشە دەزانىت پلانى چى بىت و دەزانىت چۆن رۆژە خۇشەكانى بە گەشت و گەپان و گۇلف و ھەرزىشكرەنەو بەسەربىت، دەزانىت كام كارە بكات نەفسى خۆى تىر دەكات و دللى پىي رازى دەبىت.

ئەزمونەكان، كە ژيان داويە پىمان، ھەرجىيەك و ھەرجۆنىك بن، ھىچ لە ترسان لە پىرى كەم ناكەنەو. بەلام ھىندە وانەمان دەدەنى كە لە ژمارە نايەن بۆ بەرنگاربونەو دى تەسلىمبون بە پىربون. بگرە دەكرى ماوہى پىرپىمان بكەينە خۇشترىن ماوہكانى ژيانمان، با ئەو ھەش رەچاوكردنى كۆمەللىك رىكخستەو و وازھىتان لە ھەندىك خو و قوربانىدانشى بوپت بەو شانەى كە لە باوہرماندا نەبوو شتى وا بكەين، بەمە ھىشتا ژيان لە بەر

دەمماندا بەردەوام دەبىت. وەك چۆن پيانۆژەنىكى بەناوبانگ و تەوئەتى؛ گەر دەمزانى ھىندە دەژىم، گىرنگى زياترم بە خۆم دەدا.

پىرى خۆى چىيە؟

لەگەل تىپەپىنى كاتدا تىگەيشتىمان لە پىربون گۇررانى بەسەردا ھاتووە، ھەرجەندە ھەندىك بۆچونمان لەسەرى ھەرجىگىرە. بۆ نمونە خانەنىشكرەن لە تەمەنى 65 سالىدا، پىمان وابو ئىدى ئەو كەسە بەرەو كۇتايەكەى دەپرات، كاتىكىش لە ئەمرىكا فەرمانگەكانى گەرەنتى دەستيان كرد بە بىرىنى پارە لە مووچەى فەرمانبەران، سالى 1935 بوو، ئەو كات وا چاوەپروان دەكرا درىژترىن تەمەن 65 سالى بىت و پىيان وابو ئىدى كەسەكە ھىندە پارە وەرناگرىتەو و دەمرى. بەلام وا ئىستا ھەندىك لەو خانەنىشكرانە بىست سالى زياترە مووچەى خانەنىشيان وەر دەگرەنەو. كەواتە ئەو بىرۆكەيە فەوتا كە پىي وابو خەلگى لە دواى 65 ھەو زۆر ناژىن.

لە راستىدا ئەو پەرەسەندەنى لە بوارەكانى پزىشكى و زانست و تەكنۆلۇژىدا لە سەدەى پىشودا بەدەست ھاتىن، رپى خۇش كرد بۆ ھەموومان كە ماوہى زياتر بە تەندروستى بژىن، بەم شىوہە تىكرپاى تەمەن لە سالى 1900 ھەو تا سالى 2000 نىزىكەى سى سالى چووە سەر، واتا لە 47 سالىو بوو بە 76 سالى. كە ئەمە رپژەيەكى بەرزە و دەكاتە 62٪، كە لەماوہى سەد سالى ژيانى سەر ئەم ھەسارەيەدا ھاتۆتە دى.

كەواتە تۆ زۆر بەخت باشە، چونكە نەخۇشەكانى مندالىت و نەخۇشە گواستراوكان و شىرپەنجە و دل، كۇتايان بە تەمەن نەھىتاو. ھىشتا نىوہى ئەوانەى گەيشتونەتە 65 سالى، لە ژياندان. بگرە ئەو كەسانەى

ئەگەر لە چل سالى تىپەپىويت،

دىارە ھەندى راستىت بە چاوى خۆت بىنيو كە پەيوەنديان بە چوونە ناو تەمەنەو ھەيە. بۆ نمونە سەيرى ئاوتتە كىردووە و چىچىەكانى پىستى دەموچاوت بىنيو و ھەست پى كىردوون. ھەروەھا بىنيو تە دواى وەرزشكرەن چۆن جار جار ئازار لىت دەدات و ماوہى زياتر لە جارەن دەخايەنىت و درنگىر چاك دەبىتەو. ھەندىكىستان پارە پاشەكەوت دەكەن بۆ ئەوہى لە تەمەنى خانەنىشبونتاندا سوودى لى وەر بگىرن.

لە راستىدا كەم جار لە پىش تەمەنى چل و پەنجادا گىرنگى بە چوونە ناو تەمەن دەدەين، كە خۆى لە راستىدا لەگەل لەدايكبونمان چوونە ناو تەمەن دەست پىدەكات، چونكە ھەموومان لە قۇناغەكانى مندالى و ھەرزەيى و لاوتىدا پىمان وا بووہ ژيان پەرە لە تاھەتايى و نەمرى. ھىچ ھەست بەو

ئىستان تەمەنيان لە سەروو ۸۵ سالىيەوھەيە لە زۆرىنەي كەرتە ديمۆگرافىيە گەشەسەندووھەكانى ئىستانى ئەمەريكان. ئەمە جگە لەوھى كە ژمارەي ئەوانەي تەمەنيان لە سەد سال تىپەريوھە ھەر لە زيادبووندايە. كە وا چاوپروان دەكرى رېژەي تەمەن سەد سالانەكان تا سالى ۲۰۵۰ بگاتە يەك بۆ سەد، واتا ۱٪ و بەمە ژمارەيان دەگاتە ۸۳۴۰۰۰ كە لەم دە پازدە سالەي پيشوودا، زانايان، پيشكەوتىيكي بەرچاويان بەدەست ھىتا لە بەرھەنگاربوونەوھى پىرى. ھىشتاش كاركردن لەم بوارەدا، لە سەرتاسەري دنيايدا بەردەوامە و مەزەندە دەكرى بە زياتر لە ۱۰۰،۰۰۰ پڕۆژەي تويزيئەوھى ھىواشكردنەوھى پىرى، كە زانايان ليكۆلنەوھى وردو درشتى مەسەلەكانى پەيوەست بەم باسە دەكەن، ھەر لە كلۆنكردن و دروستكردنەوھى ئەندامە لەكاركەوتووھەكان بەھۆي ترشى ناوكى DNAيەوھە، تا لەناوبردنى نەخۆشە مەترسیدارە قايرۆسيەكان و شىرپەنچەش.

ھەلبەتە بەم شىوھە تىگەيشتمەن لە پىرى بە تەواوي گۆرراوھە و ھىشتاش چوونە ناو تەمەن بەردەوامە و دەگاتە ئەوھى لە سالى ۲۰۵۰دا لە ئەمريكا نزىكەي ۷۸ مليۆن كەس لە تەمەني خانەنشينكراندا بن و ھەر ئەو كاتە لە ھەموو جىھاندا ژمارەي ئەوانەي لە سەروو ۶۰ سالانەوھەن، دەگاتە دوو مليار، كە ئەم ژمارەيە لە ئىستاندا ژمارەي ھەموو دانىشتوانى كىشورەي ئەمريكاي باكوور و كىشورەي ئەوروپا و نىمچە كىشورەي ھىندستانە. بۆيە شارەزاينى فەرمانگەكانى خانەنشينى، ئىستان لە دۆزىنەوھى رېنگاچارەي زيادبوونى ئەم ژمارە زۆرەن لە ئەمريكا كە لە سىستەمىيكي خانەنشينى گونجاودا جىيان بكەنەوھە، كە يىگومان ئەم زيادبوونە كارىگەريي

لەسەر ھەموو شت دەييت، ھەر لە يىمەي تەندروستىي خىزانەكانەوھە تا دانانى نرخی خانووبەرە.

ناوھەراستى تەمەن

رەنگە كەسانىك پىيان خۆش نەييت زۆر بژىن كە دەبينن سالەكانى دواييان، دەردەسەري و تىكچوونى بارى تەندروستىي لى دەكەوتەوھە. بەلام وا ديارە ئىمە لە ناوھەراستەكانى تەمەنماندا كاتى درېتر بەسەر دەبەين، ئەم قۇناغە لاي زانايان بە قۇناغى سالانى پىرى Middlelscence ناوزەد دەكرى، دەيچوتىن بە قۇناغى ھەرزەكارى Adolescence كە لە ھىچاندا مەرووف نامادە ناييت بۆ قۇناغى دواترى ژيانى.

قۇناغى پىرى لە سالانى چلەكانەوھە دەست پىدەكات و بە نزىكەيى تا شەستەكان بەردەوام دەييت، كە پىشتەر بەم قۇناغە دەوترا قۇناغى پايزى تەمەن يان ناوھەراستى تەمەن. بەلام دەكرى ئەمروؤ ناوى بىتتىن قۇناغى نوپوونەوھە و گەشە، چونكە ھىشتا ھەلەكان لەبەر دەستان بۆ ھەر سەركىشەيەك كە نەدەكرا لە قۇناغى پيشووتردا بەھۆي كەم ئەزموونىوھە بكرىن. بۆ نموونە بەرزبوونەوھى رېژەي ژنانى دووگيانى ۴۰ سالان دەگاتە ۵۰٪ى دووگيانەكانى ئەمەريكا لەم بىست سالەي پيشوودا. لەم بارەيەوھە، گىل شىھى، لە كىتتەكەيدا بە ناوى «پىگە نوپكان - New Passages» كە لە سالى ۱۹۹۵دا بلاوى كردەوھە، دەلئىت؛ «دواخستنى دووگيانپوون بۆ دە سال يان بىست سال، رەنگە زۆرتىن گۆرپانكارىي رىشەيى ئىرادەي لەگەلدا يىت لە سوپى ژياندا».

كەچى لاي ھەندىك سالانى دىكەي ژيان لەوانەيە ماناي كات بەسەربردنى كەمتوانايى و پىدەسەلاتى يىت، كە لەرەخساندنى ژيانى لەبار و پىرى

تەندروستىدا، دەولەت رۆلى سەرەككى ھەيە. ئەم نووسىنە مەبەستىي لەم دەرکەيشەش بىدات، چونكە سەد سالنىك پيش ئىستا، كەسانى تەمەن ناوھەند، بە رېژەي ۱٪ دەكەوتەن بەر ھىرشى نەخۆشەيەكان، بەلام ئىستا بە رېژەي ۱۰٪ يەو ئەمەش پەيوەستە بەو پيشكەوتەنە ژيارى و پزىشكىيانەوھە كە بە ھۆيەوھە توانراوھە بەسەر زۆرىك لەو نەخۆشەيەكاندا زال بىن كە لە تەمەنى گەنجيدا دەبوونە ھۆي مردن، كەچى زانست نەيتوانىوھە بە باشى زال يىت بەسەر ئەو نەخۆشەيەكان كە ھى ناوھەراستى تەمەن، وپراي ئەو ھەموو پارىز و گرنگيدان بەخودە، كە بە شىوھەكى باشتەر لە جاران، بەلام ھىشتا تىيىنى بەرزبوونەوھى رېژەي زياترى قەلەوھەكان و ئالوودەبووھەكان و جگەرەخۆرەكان و مەيخۆرەكان دەكەين.

پەيوەندىي نىيە بە

خانەنشينبوونەوھە

مەرووف كە تەمەنى دەچتە ۶۵ سالى، يان ژن كە سوپى مانگانەي نامىيت، ھەر لەخوھە پىر ناييت، بەلگەوھەر يەكىك ئەو كاتانە پىر دەييت كە باوهر بھىيت بەوھى كە چى دى لە كۆتايەكانى تەمەنيدا، يان ئىدى تەمەن رېي پى نادات دووگيان يىتەوھە. ئەو كاتەشى كە باوهرت وايە پىويست بەخەلكە و لە شوپى خۆتدا چەق دەبەستىت كەسانىك بىن بۆ يارمەتيدانت، يان سنوورت ديارى كرديت بۆ چالاكىيە جەستەي و ھەزرىيەكانت، يان ھاوپىيانت و ئەو كەسانە كەم بكەيتەوھە كە لە پيشووتردا تىكەليان دەبوويت، ئەم وتانە وتەي «جىمى كارتەر»ى سەرۆكى پيشووى ئەمريكايە لە كىتتەكەي سالى ۱۹۹۸يدا دەربارەي «باشىەكانى چوونە ناو تەمەن» ھەو.

بەدەرپىيىكى دى، رېژەيەكى گەورەي

پۇرسەتى پىرىپوون، بەلكى نىزىكى زۆرىنى پۇرسەتكە، لە ھىزىر ۋە پەقەتدا پۇرسەت دەن، چۈنكى كاتىك جەستە پىر دەپىت ھىشتا زۆرىنى بىر كەرنە ھەر گەنجە، ھەممۇ كەسپىش بە ئەندازە يەك ھەست بەمە دەكات. جا ئەگەر دەتەپىت تەمەنىكى درىژى پىر لە چالاكى ۋە خۇشى ۋە پەيۋەندىي كۆمەلەيتى بەھىژت ھەپىت، ئەو ئەم ۋىستەنى تۆ دەپىت بە باۋەپوون بە ۋە پەلەنەنى لە ناۋەۋى خۇتدا دات پىشتوون ۋە ۋىتەيەكى پۇۋى داھاتوۋى تۆ دەكەپىت. خۇ ئەگەر باۋەپىت ۋە كە پىرىپوون، دەپىتە قۇناغى زۆرىي كات ۋە خەمۇك بوون ۋە نەخۇشكەوتىن، ئەو بە زۆرى خۇت لە بېھىۋايەكى ھىزىدا دەپىتە ۋە ئەمەش بە دىلىيايەۋە دەپىتە ھۇي كەمبۇنەۋى تۋاناي جەستەپىت، بەمەش پىشپىنىيە نەپىتەكەنت، بە شىۋەيەكى گەشتى وات لى دەكەن، خىراتىر پىر بىت لەۋەي كە سىروشت بۇ داناپىت.

ھەممۇ شىت كارىگەرىيى خۇي ھەيە

بىگۇمان تەنبا بىر كەرنەۋە ھىزىيەكان ۋا ناكەن مەۋۇ پىر بىت، بەلكى چۆنىتىي ژيانىش لە كاتەكانى چۈنە ناۋ تەمەنەۋە، يان ھەر باۋەپ ۋە خو ۋ ئەزمۇون ۋە شىۋازىكى پەفتارت كە لە ژياندا گەرتۈتەتە بەر ۋە لە لات كەلەكە دەپن، كارى خۇي ھەيە. بۇ نەمۇنە؛ ئايا تۆ پىت ۋايە كە مەشقى ۋەرزىشى سوۋدى بۇ تەندىروستى ھەيە؟ ئايا پۇژانە بۇ ماۋەي ۳۰ دەقىقە ئەمەت كەردۈۋە؟ ئەگەر ۋەلەمەكەت بەلەيە.. ئەۋە كاتىك كە تۆ تەمەنت دەچىتە دەپەي خەفتاكانەۋە، ژيانىت زۆر لەۋ خەفتايانەي دىكە باشترە كە پىيان ۋا بوۋە ۋەرزىش كەرنە تەنبا كات كۈشتەنە. ئايا تۆ پىت ۋايە كە ئاستەنگە بچۈكەكان بۇ ئەۋە دىتە سەر پىت

كە ئەزمۇونت بۇ زىاد بىكەن، يان پىت ۋايە كە سەرنەكەوتىن لە ھەر شىتەكدا پەيۋەندى بە پەلەندەنەۋە ھەيە لە ژياندا؟ بۇ ۋەلەمەي ئەمە، تۆپىنەۋەكان نىشانىان داۋە ئەۋانەي بە گەشىپىيەۋە لەم ئاستەنگەنەۋە دەۋان، تەمەندىرپىرتىر لەۋانەي پەشپىن.

لە پەستىدا سەنتەرەكانى چارەسەرى نەخۇشەيەكان ۋە خۇپارىتى، ۋايان دانائە كە نىۋەي ژيان كەرنەي ھەممۇ تەمەنى تەندىروستەم، پەفتار ۋە كەردارمان بۇ دىارى كەردۈۋىن. دە كەۋاتە جىگە لەم دۈۋە پىسپارەي پىشۋە لەسەر ۋەرزىش ۋە ئاستەنگە، ۋەلەمەي ئەم پىسەنەش بەدەۋە؛ تۈۋىن بەكار دەپىتە، چ بە كىشان يان بە جۈپن؟ زۆر مەي دەخۇيەۋە؟ كىشت زۆرە؟

ھەممۇ ئەمانە تەمەن كەم دەكەنەۋە. ئەۋانەشى زىادى دەكەن، شىت سەپىن، ھەندى جار جىپى سەرنجىش نىن، ۋەك؛ بەكارەپىتەنى كىمى دۋەخۇر، بەستىنى پىشتىنى سەلەمەتى لە ئۆتۈمۈپىلدا. بە كورتى... ھەممۇ شىت كارىگەرىيى خۇي ھەيە.

شىيان ۋە ئەگەر

ئەگەر كەچىك لە سالى ۱۹۴۰لەدايەك بوۋىت، دەپىت تا تەمەنى ۶۶ سالى ژياپىت، بەلەم كورپى ھەمان سالى، دەپىت ۶۱ سالى ژياپىت، بەلەم ئىستا ژيان گۇرپراۋە ۋە پىشتەر كەۋتۈۋە، بۇيە دەپىت تەمەنىان لە دەپەي خەفتاكاندا پىت ۋە ھىشتا تەندىروستىشيان باش پىت. جا تۆي لاۋرەنگە بىرت لە خانەنشىنبوون ھەر نە كەردىتەۋە، چۈنكى دايەك ۋە باۋەكە بەتەمەنەكەت ھىشتا لە كار كەردەن. دىارە لە زوۋدا بەتەمەنەكان تا مردن ھەر كارىان دەكەرد، كە لەسەرەتاكەنى سەدەي يىستدا ۹۰/۱۰۰ بەتەمەنەكان ھەر كارىان دەكەرد، لە چاۋ ۲۰/۱۰۰ ئەۋە بەتەمەنەۋە ئەمۇر كە لە كاردان، بۇيە دايەك ۋە باۋەكەت ھەز لە خانەنشىنبوون

ناكەن. ھەممۇ ئەۋە ۋە پىۋانەش، بۇيە ھىشتا كار دەكەن، چۈنكى ۋايان پى خۇشە.

لە پەستىدا مەندالانى دەپەي چەلەكانى سەدەي بىست، پىشپەۋى ئەۋە بەتەمەنەنە كە دەپانەۋىت گۇرپران بىكەن لە ۋاقىي پىرەكانى دىكە كە تىپى كەۋتۈۋە، ۋەك ئەۋە ھەممۇ كاتەي كە نەپانەۋەنى چۈن بەسەرى بىن. بۇيە ئەمان بىريان كەردەۋە چى لەم ھەممۇ كاتەي خۇيان بىكەن، بۇيە ھەندىكەي كارى نۆي دەگەنە دەست، ھەندىكەش دەست دەكەنەۋە بە خۇشەند، ھەندىك ئارەۋۋى نۆيان لە خۇياندا خۇلەندەۋە، ۋەك خۇفپىر كەرنەي كۆمپىۋتەر ۋە پۇرگىرام ۋە نوۋسپن، يان گەشت بە دەۋرى دىنادا، يان ھەندىك خۇبەخشانە چۈنەتە ناۋ خەزمەتگۇزارىيە دىارىكراۋەكانەۋە، يان لە پەروەردە كەرنەي كۆرەزا ۋە كەچەزاكانيان پۇلى جوان دەپىن.

لە ھەممۇ بارەكانىشدا ئەۋە خۇيانى كە پىۋىستە كاتەكانى خۇيان بەسەر بىن. بەلەم ۋە پىراي ئەۋەي كە تۆپىرەن لە بۋارە تەندىروستىيەكاندا ھەممۇ گەنگىيەكانى خۇيان خەستۈۋەتە خەزمەتەۋە، لە پىتاۋ دۋىنەۋەي چارەسەرى ھەر نەخۇشەيەكى مەترسىداردا، كەچى ھەرگىز بىريان لەۋە نە كەردۈۋەتەۋە ئەم بەتەمەنەنە چۈن كاتەكانى ژيانى داھاتۋىيان كە بە ھۇي چارەسەرەۋە بۇيان زىاد بوۋە، بىنە سەر. بۇيە دەپىت ھۇي ئەمە پىت كە زۆرىنى خانەنشىنكراۋەكان، دەگەپىن بە دۋاي كارى پىرەھاۋا بۇ بەسەرپەردىنى كاتەكانيان، كە ئەۋەتا ۴۰ مىليۇن لەم بەتەمەنەنە، كاتەكانى خۇيان لەبەردەم تىشدا دەپەنە سەر.

چۈن كات بەسەر دەپەيت؟

ھەلەتە لە گەل زياتر گەشەكەرنە پىژەي بەتەمەنەكانى مەندالانى جەنگى دۈۋەمى جىھانى، چالاكىيە تايەتەكانى

ئەم بەتەمەنەش ھەر زىاد دەكات، ديارە زۆربوونى ژمارەشيان بوو تە ھۆى زۆر داھىتان، ھەر لە كارو پرۇگرامەكانى بەگەنجى-مانەو، تا بەكارھىتئانى چاھرسەرەكانى لاپردنى چرچى دەم و چا و پىست. رەنگە سالانى بۇ زىادبووى تەمەن، ھەلى نوئى بخاتە بەردەم ئەم بەتەمەنە لە بوارەكانى كارى خۆبەخشى و گەشت و پەرورەردەشدا.

بەلام نەكەيت كارە نوئىيە بەدەستەتووەكەت پىن بەس بىت، چونكە با كار و پرۇگرامى نوپشت لەبەر دەستدا بىت، وەك ھەر كارىك و وەك ئەو گروپى بەتەمەنەنى كە ئىستا ژمارەيان لە ۵۰۰،۰۰۰ كەس تىپەرپو و ھەموويان دەوامىك يان نىمچە دەوامىكيان ھەيە بۇ خزمەتكردن، چ وەك نەك و باپەر، چ وەك پەرورەردەكار، يان لە بوارەكانى چاودىرى تەندروستى و فترکردنى تايەتى و ھى دىكە... واتا با كارىكىشت ھەبىت، ھىشتا پىتويستە خاوەنى بىر يار بىت بۇ چۆنئىتى بەسەبردنى كاتە ماوہەكانى تەمەنت، كەسش بەقەد خۆت نازائىت لەم بارەوہە بىر يارت بۇ بدات.

ديارە بىر يارەكەشت گرنكى پىرھىزى خۆى دەبىت، كە لە كۆتايىدا ئامانجى سەرەكىى تۆ تەنيا تەمەندىرېكردن نىيە، بەلكو چىژوەرگرتىشە لە ھەر ھەلېك كە ژيان پىت دەبەخشىت و بەرھەمى دەبىت و پىشى قايل دەبىت. بۆشى ھەيە ئەم دواوايەى تەمەنت، سەرەتاي نوئىوونەوہەكى نوئىت بىت، كە تيايدا لە ھەلېژاردەكان و لە شىياوئىيە بەردەستەكان بكوئىتەو و ورديان بکەيتەوہ بۇ تەندروستى و سەلامەتى جەستەيىت. چونكە ئەم كاتە كۆمەلېك بەرپرسيارىتت لە كۆل بۆتەو، وەك خەمى پىگەياندىنى مندالەكانت، يان گرنكىدان بە ژيانى دايك و باوکی

بەككەوتەت. كەواتە ئەوہى بۇ خۆتى ھەل دەبىژىرىت، خۆت بۇ خۆتى ديارى بکە.

ئەو شىياوئىيە چىن كە رەنگە بىتە بەردەم؟

تەوہرى پرسيارەكە ئەوہى، چوونە ناو تەمەن چ كارىك لەسەر تەندروستى دەكات؟ بۆيە ئەگەر تەمەنت ۶۵ سال بۇ ۷۰ سال دەبىت و ھىشتا تەندروستىت باشە، ئەوہ شىياوئىيە ژيانکردنى جۆراوچۆر لە بەردەمتدا ھەيە. بەلام ئەگەر دەردىك لە جىگەى ناويت، ئەوہ ھەلېژاردەكانت كەمترن كە تۆ بتوانىت لەم بارەتدا بيانكەيت.

سەير ئەوہى، تەنيا سىتەكى جىنەكانى مرؤف، بەرپررسن لە كردارى پىربوون، دوو لەسەر سىكەى دىكە، بە شىوہەكى سەرەكى پەيوەندى بە شىياوئىيە ژيان و ژىنگەوہ ھەيە. بۇ نمونە، ئەگەر دايك و باوكت بە نۆرەدلىك گيانان بەخشىوہ، لەوانەيە تۆش پىت وايت رۆژىك لە رۆژان بە ھەمان دەرد دەمرىت، بەلام لەگەل ئەوہى تۆ ھەلگىرئى ئەو جىنەى كە دايكت و باوكتى كوشتوہ، كەچى جۆرى خواردن و وەرزشكردن و دەرمانى باش و وازھىتان لە جگەرە، دوورت دەخەنەوہ لەم نەخۆشىيە. كەواتە تۆ دەتوانىت كۆنترۆلى چۆنئىتى پىربوونى خۆت بکەيت و ھزر و سۆزت گرنكىيەكى زۆريان بۆت ھەيە.

ئەم چىرۆكە بخوئىنەوہ (ھاوئىي گەشتەكان)

كە بووم بە پۆلىس، كارەكەم وا دەبىنى كە پرە لە سەرنجراكىشى، كە بووم بە ۵۶ سال، ئىدى بىزار بووم لە چەتە و توندوتىژى و ئالوودەبووہكان، ئىدى تىگەيشتم مردنم مسۆگەرە و چى دىكە نەمويست بىمە ئامانجى يەكېك لەو كەسانە و بە تىغ و گوللەى خراپەكارانى كۆمەلگا بھوتىم.

دواى شەش مانگ لە زوو خانەنشىنبوونم، لە بارىكى بىزارى و خاوبوونەوہدا نقوم بووم. بىست پاوئەند كىشم زىادى كرد. زىادەپرەوئىم نەكردوہ گەر بلىم سىرپەكانى سەرى پەنجەكانم نەيدەھىشت جوان ھەست بە دوگمەى كۆنترۆلەكان بکەم. مۆلەتى شۆفېرى گىشتىم ھەبوو كە پىش چەند سالىك بەدەستم ھىنابوو، چووم نوئىم كردهو و بوومە شۆفېرى بارھەلگىرىكى چمەنتۆ. تا دوو مانگ كارم لىرەدا كرد، چونكە كارەكانى ئەم كۆمپانىيە وەرزی بوو. لە رېكلامدا پىتويستوونى كۆمپانىيەكى گەشتوگوزارم بە شۆفېرىك خويندەوہ. داوام پىشكەش كرد. وەرگىرام. بەلام كى دەيزانى تا ئەم سنوورە من لەم كارەم بەردەوام دەبم!

كارەكەم ئەوہ بوو خانەنشىنكراوہكان بگوئىمەوہ بۇ گازىنۆ و سۆيەرماركىت و مۆزەخانە و شوئە گەشتىرپەكان و شوئىنانى دىكە. دواى دوو ھەفتە لە دەستەكاربوونم، بە دەموچاوەكان ئاشنا بووم. لە خۆم دەپرسى داخو ھى چىيە وا كەسەكان رازى خۆيانم پىن دەلئىن! ئايا گوئىگىرىكى باشم! يان كارى شۆفېرى پاس وا لە خەلك دەكات قسەى بۇ بکەن!

نەفەرەكان دەيانزانى من چەندىن سەعات لە پاسەكەدا دەمىنمەوہ، كە جارى وا ھەبوو ھەموو ئەوان دادەبەزىن جگە لە من. ئىدى جار جارە دەگەرەنەوہ لام و خۆشى و ناخۆشىيە خۆيان پى دەگوتم؛ جىابوونەوہ لە ژن، تەلاقوەرگرتن، سەركەوتن، ئاستەنگ، كىشە تەندروستىيەكان، پووبەروووبوونەوہى كور و كچە ناسالەكەكانيان... ھتد، بەلام وتەكانمان بىيەش نەبوون لە پىكەنن و تىقنەوہش، تەنانەت ھەندىكيان دەيانگوت، مانەويان لە پاسەكەدا زۆر خۆشترە لە چوونيان بۇ شوئە بۇ ديارىكرائەكان و يارى و ئەرەكانيان،

چونكى مانەۋە لە پاسەكەدا خەرجىشى ناوېت.

رەنگە ئەۋەى كە نەفەرەكانم ھەستىان پىن نەكردىت ئەۋە يىت كە منىش لەۋان كەمتر ھەستم بە خۆشى نەكردىت، چونكە ھىندى ھىندى بوومە پزىشكى دەروونىي چل و چوار نەفەر. پىتەمىم دەدا بۆ ھەر كىشەيەك كە خۆم پەيۋەندىم پىنەۋە نەبوۋە، پىتەمىدان، كارىك بوو كە لەۋەپىش نەمكردبوو. بوومە وىستەگەيەكى گەشتى ژيانىان و لاى من دەحەۋانەۋە و زۆر بە شىۋازىكى سەير شتەكانى نىو دلىان دەدركاند. خۆشم نەمدەزانى ھىندە بۆ ئەۋان گرنگم. (ئەفسەرى چاكساز- دىتروپ-ۋىلايەتى مىشىگان)

شىۋازى ژيان و كارىگەرەيەكانى لەسەر پرۆسەى پىربوون

دىارە ئەۋ شىۋازى ژيانەى، لە سالانى لاۋىتى و كاملىماندا، ئىمە پەپرەۋى دەكەين، لە سالانى پىرىماندا عاقىيەتەكانى دەر دەكەۋىت. چونكە ئەۋ سالانەى كە لە كىشانى تووتندا بەسەرى دەبەين، كەم وەرزشكردن، زۆرخواردن، بە زۆرى، زيانى تەندروستىيان لىۋە دەكەۋىتەۋە، ئەم رەفتار و نەرىتانە بە شىۋازىكى ھەلە دەمانخەنە ناو پىرىمانەۋە. پىشەست بە توپزىنەۋەيەك كە بەم دوايىنە توپزەرانى زانكۆى ستانفۆرد ئەنجاميان دا، بەدىار كەۋت ناۋەراستى تەمەنى ئەۋانەى كە ئاگانى لە كىشانى بوۋە و جگەرەيان نەكىشاۋە و ۋەرزىيان كىدوۋە، تەنبا تەمەنيانى پىن درىژ نەبوۋە، بەلكو لە سالانى پىرىماندا كەمتر توۋشى نەخۆشى ھاتوون و كەمتر پىۋىستىيان بە يارمەتى كەسانى دەۋرەبەر ھەبوۋە.

بەلام داخۇ دەكرى ھەموو ئەۋ كارىگەرەيە خراپانەى سەر جەستەمان لا بىەن كە بە ھۆى ئەۋ خووۋە خراپانەۋە لەسەر جەستەمان تۆمار بوون! توپزەران

دەلەن كات ھەرگىز تىنەپەرپوۋە بۆ پزگاربوون لە ماكى كىدوۋەكانمان، بۆ نمونە ۋازىھىتان لە جگەرەكىشان، راستەوخۇ بە نىزىكى شىان و ئەگەرى توۋشبوونمان بە نەخۆشىەكانى دل كەم دەكاتەۋە. دواى تىپەپىنى پىنج سال، ئىدى رىك ۋەك ئەۋانەى كە ھەرگىز جگەرەيان نەكىشاۋە لەبەردەم مەترسى نەخۆشى دلدا ناژىن. بەلام بۆ سىەكان ۋا نىە، چونكە پازدە سالى دەۋىت، تا ئەگەرى توۋشبوونمان بە نەخۆشىەكانى سى كەمتر بىتەۋە. بەلام ئەۋەش بزانە ئەگەر ۋاز لە جگەرە نەھىنن ۋاتا ئەم ئەگەرەنە بەردەۋامن لەسەر تەندروستىيان.

دەربارەى ۋەرزىش-پىش، توپزىنەۋەكان دىارىان خستوۋە، تەننەت كەسە نىمچە پەككەۋتوۋەكانىش، دەتوانن ماسولكە دوو سەرەكانى ئىسكەپەيكەرەيان بەھىژ بكن و بگرە زىاترىش لەۋە دەتوانن پەيۋەندى بكن بە سەنتەرەكانى بەھىژكردنى جەستەۋە، كە بە ھۆيەۋە ھىزىيان بۆ دەگەرپتەۋە و پۇزانە- چالاكىەكانىيان ئاساتىر جىبەجى دەكەن. بەلام كە مەشق كەم دەپتەۋە، سوۋدەكانىش دواتر كەمتر دەبنەۋە، بۆيە ۋا پىۋىست دەكات لەم جۆرە مەشقى بەھىژكردنى ماسولكانە، و مەشقى بەھىژكردنى بەرگرىي لەش، بەشىك بن لە بەرنامەى دارپىژراۋى ۋەرزىيانەى تەۋاۋ و كامل.

ئىستا دەست پىن بگە

ئىشتا تەمەنت ھەرچەندىكە، بۆت ھەيە، بەلكو دەشتوانىت ئەۋ ئامادەكارىيانە بگەيت بۆ سالانى پىرىت. ئەگەر تەمەنت كاملە لە ناۋەراست تەمەندائىت، ھىشتا كاتىكى زۆرت ھەيە ئامادەكارى بۆ پىرىت بگەيت، ئەمەش چ بە پرۆگرامىكى ۋەرزىش، يان پىشەست بە سىستىمىكى خۆراكىي تەندروست باش، يان بە دەمەزەردكردنەۋەى

چالاكىە كۆمەلايەتىەكانت. ئەگەر بەتەمەنترىت و خانەنشىنەت، ھىشتا كات بەسەر نەچۋە كە چۆن بىرپار بەدى ئەم دە سالەى دوايىت، يان ئەم بىست سى سالەى دوايىت، بە شىۋەيەك بەسەر بەرىت، جىژى بۆت ھەيىت. رەنگە حەزت لە فىربوونى شتى نوئى يىت، يان گەشتكردن بە پىن بەرنامەى بەتەمەنەكان، يان خۆت فىرى بەرنامەكانى كۆمىۋتەر بگەيت لە رىي پىگەي ئىنتەرنىتى بەتەمەنەكانەۋە. لەۋانەشەبتوانىت خۆبەخشانە بچىتە سەر كار لە قوتابخانەيەكى ناۋچەكەت. بە كورتى؛ دەتوانىت جۆرى ئەۋ ژيانەى كە دەتەۋىت، ھەلى بىژىرىت و خۆت خاۋەنى بىرپارى خۆت.

مىشكت بگەۋە

گوئى بەۋ پىشەنىيانە مەدە كە دەلەن؛ بە چۈنە ناۋ تەمەن، خانەكانى مىشك، وردە وردە دەمرن. توپزىنەۋەى نوئى ئەۋەى دىار خستوۋە كە كەسە چالاكەكان، زۆر ئارەزوۋ دەكەن لەسەر چالاكىەكانىيان بەردەۋام بن و چىژ لە ئەنجامەكان ۋەردەگرن بۆ ژيانىكى خۆشتر، كەۋاتە كراۋە بە بۆ ھەر ھەلىكى فىربوونى نوئى.

چالاكى جەستەيىت بپارىژە

ئەگەر كەسپىكى خاۋبوۋەى ھەشتاكانى تەمەنىت، ئەۋە تۆ نىۋەى ھىزە جەستەيەكەت لە كاتى ھەمامكردندا، بۆ ھەمام كىردنىك بەكار دەبەيت، لە كاتىكدا تۆ دەتوانىت بە ۋەرگرتنى مەشقى رىكوپىك لە ھەمامكردنىكدا ھىندە ۋزەت لى نەپۋات. لە راستىشدا، ۋەرزىش گرنگترىن ھۆكارى حاشاھلەنگرى چۈنە ناۋ تەمەنى تەندروستە. چونكە ھىزى جەستەت بەردەۋام دەيىت بۆ ئەنجامدانى باشتى ئەركەكانت و چىژ ۋەرگرتن لە تەمەن بە ھىزىكى زۆرەۋە بۆ رۋوبەپوۋوۋەۋەى كىشە تەندروستىيەكان و ۋاز ھىتان

لە خووە نەوێستراوە کان. پێویستیش ناکات هەرچۆنێک بێت پەيوەندیت بە يانە يەکی تەندروستی یەو هەبێت بۆ هێلانەوێ چالاکییە جەستەییە کانت، بەلکو دەکرێ خۆت بگه‌ڕێت بە شوێن هەر هەل و کارێکدا کە چالاکیی زیاتری جەستەیی بۆیت، وەك پیکردن بە پێ و مەلەکردن و پاسکیل، کە هێزی زۆر ناخەنە سەر جومگە کان و ئاسانن بۆ جومگە کانت.

باش بخۆ

دایکمان راستیان دەکرد کە دەیان گوت؛ باش بخۆ و شتی باش بخۆ، چونکە زۆر خواردنی سەوزە و میو، نەك تەنیا سوودیان هەیە، بەلکو تەمەنیش درێژ دەکەنەو، چونکە کاریان سنووردانانە بۆ چەوری و کۆلیستروول و شەکر و سۆدیومی خۆین. ئەو شت بێر بێت سیستمی خۆراکیی تەندروست بۆ کەسی بە تەمەن، ئاو خواردنەوێ زۆری تێدا یە.

واز هێنان لە خووە

نەوێستراوە کان

بێگومان ناکرێ هەموو هۆکارەکانی مەترسی سەر ژيانمان دوور بخەینەو، بەلام توانای کۆنترۆلی هەندیکیان لە دەستی خۆماندا یە، بۆیە گەر دەتەوێت تەمەنێکی درێژ و پر تەندروستی بژیت، واز لە هەموو نیکۆتینەکان بهێنە، چ جگەرە، چ نیرگەلە، چ بە شێوازی جوبین و هێلانەوێ تووتن لە دەم و گوویدا.

چاودێریی هەلۆیستە کانت بکە

بیر و هزرمان، کاریگەریی بەهێزێان لەسەرمانە، بەلام وا پێویست دەکات مرقوف گرنگی بدات بە گرنگەکانیان و بچووک و بیهێزەکانیان پشتگوێ بخات، تۆ وا دروست بوویت کێشەکان تێپەڕێت و هەستکردن بە چێژ و خۆشی و هەستی خۆشی دەربەپن، لیان پزگار بێت، کە خۆی چێژوەرگرتن و خۆشی دەربەپن،

دوو هۆکارن، گرنگی بە تەندروستی دەدەن. بە پێچەوانەشەو زۆریی دوو دلبوون و تێنەپەراندنی کێشە، هێز و توانای جەستە بۆ خۆی دەبات و خەرجی دەکات، هەر بۆیە نووسەر «لۆریتا لاروش» لە کتێبەکی سالی ۱۹۹۸یدا دەلێت: ئارام بە، ژيان زۆر کورتە. هەر وەها دەلێت: هیچ کەسیکی سەر جینگای مەرگ نییە ناخ بۆ زۆرتەر پیکەنین و زۆرتەر چێژوەرگرتن لە ژيان هەلنە کێشێت.

پۆخت تێر بکە

کەسیکی ئیماندار بە، چونکە سەرچاوەی سرووشەکانی پۆخت هەر شتێک بێت، گرنگە بۆ پۆحانیبوون و پێرەکردنی پۆحانیبوون. پشتبەست بە توێژینەو کان، نوێژکەرەکان زیاتر و ئاسانتر دەتوانن ئەزموونە سەختەکانی ژيانیان تێر بپەڕێن، ئەمە جگە لەوێ هاورێ ئیماندارەکانیان، پالپشتیی باشن بۆیان.

پەيوەستبوون بەوانی دیکەو

مەپچرێنە

هێلانەوێ سیلە پەحم و پەيوەندیەکان بە خێزان و بە هاورێیانەو، ئامازەبەکی دیاری تەمەندەرژییە، دەربارەری گرنگیەکی، توێژینەو و ئامارەکان ئامازە بۆ ئەو دەکەن، کە ئەو پیرانە تەمەنیان دەچێتە سەر ووی ۷۵ سالان و ژوورترەو، ژمارەیان دوو هیند زیاد دەکات گەر تیکەل بە خەلکان بکڕین، لە چاو ئەوانەدا کە بە تەنێ دەژین. بۆیە تۆ دەتوانیت پەيوەندیی کۆمەلایەتی بیهستیت، بۆ نموونە لە پێی خۆبەخشکردنەو بە گروپ و ریکخراویکی پالپشتیکردنی کۆمەلایەتی، یان دەتوانیت بیهت ئەندامیان. پەيوەندیەکانیش گەشە پێ بدە لەگەڵ هاورێ کەمتەمەنە کانتدا، کە دەتوانن بە وتە و گفتارەکانیان شتگەلیک لە حەزکردن بە زیاتر ژيان، زیاد کەنە سەر ژيان.

پلانی داهاووت هەبێت

هەرچی بکەین ناتوانین پڕۆسە ییروونمان رابگرین. بەلام دەکرێ بتوانین لە هەندیک پڕۆووەو چۆنییتی پڕودانەکی بپارێن بەدەین. کەواتە بیرێک بکەرەو لە باری دارایی و پلانی کانی ژيانی داهاووت و هەرچیەک بۆ خۆشەویستانت، فەراھەمت کردووە. دلنایە لە سنوودارکردنی کارە گرنگەکان بۆت و چەندیتی زیادبوونی گرنگیان لە سالانی داهاووتدا. دەوڵەمەندبوون، مەرچی سەرەکی نییە بۆ بەختەو، بەلام دەکرێ سوودی لێ وەرگیرێت لە دانانی پارە ی پێوستدا بۆ هەر چالاکیەک کە خۆت پێت خۆشە، یان بۆ دیاریکردنی ئەو جۆرە ژيانە ی پێت خۆشە.

بێگومان دلنایبوون لە تەواوبوون و مسۆگەرپوونی پارەکانی سەردەمی خانەنشینیوون، کاریکی پێویستە. هەمان کات پێویستە ئەو ش بزانیت ئەو سەردەمەت لەگەڵ کێ بەسەر دەبێت. چونکە ئاشکرایە ئیمە هەر لە خۆو و بە خێرای پیر نابین، بەلکو لە ئیستاو و بەرەو پیری دەڕۆین، لەبەر ئەو پێویستە بیر لە هەموو ئەو شتە بکەینەو کە لە ژيانماندا روو دەدەن و ئایا دەبێت چی بکەین بۆ گۆڕینیان!

بیرت بێت، کاتێک تۆ لاپەرەکانی ئەم نووسینە هەل دەدەیتەو و بیر لە پێداویستیەکانی سەردەمی پیرت دەکەیتەو، بیرت بێت کە سالانی پیرت پەرەنگە خۆشتیرین و پر دەوڵەتترین کاتەکانی هەموو ژيانت بن. گەر دەتەوێت وا بێت.. بپارەکان.. زۆرینەیان.. لە دەست خۆتدان.

و: نەورۆز حاجی سەید گۆل

سەرچاوە: مجلة مايو كلینیک حول الشیخوخة المعافاة. ترجمه: مرکز التعریب والبرمجة. دار العربیة للعلوم. طبعه الاولی. ۲۰۰۲م.



پرسىيار و وېلام دهرباره خوشهويستى

د. فەوزيە دريغ

پووى پر و جورهوه، جياوازي ههيه و
به پي قوناغه كاني ته مهن و كه سیتی و
پي كهاته می مه زاجی تاك و پيداويستيه
دهرونييه كاني، گوراني به سهردا دي.
له م بابه ته دا ولامی هه ندی پرسىيار
دهرباره می خوشهويستى خراوه ته پروو،
دهشيت ولامی پرسىياره كاني خوت

خوشهويستى،

سۆزىكى رەسەنى مرؤفە، له ساتى
له دايكيوونه وه تا مردن، مرؤف ناتوانى
بى خوشهويستى بڑى، خوشهويستى له



دەربارەى ئەم ھەستە مرۇيىيە، لىرەدا
 بدۇزىتەوہ.
 + مندالى شىرەخۇرە پىئويستى بە چ
 بېڭك لە خۇشەويستى ھەيە؟
 قۇناغى شىرەخۇرەيى لە مندالدا،
 يەكەم و دووہم سالى تەمەنە، لەم
 قۇناغەدا مندال پىئويستى بەوہيە
 چاودىرى جەستەيى بکرى، واتە
 خاوين بىت، ھەرۋەھا پىئويستى بە
 تىربوونە كە لە رپى شىر پىدانەوہ
 دەبىت. ئەگەر مندال ھەستى بە
 تىربوون نەکرد و لەشىشى خاوين
 نەبوو، ئەوا ھەست بە ناٹارامى و
 پەشۇكان دەكات، لەبەرئەوہ پىئويستە
 مندال لە بارودۇخىكى ھەواوہدا بىت
 تا ھەست بە دلنەوايى و خۇشەويستى
 بکات و كەمتر ھەست بە ناٹارامى و
 نىگەرانى بکات.
 لەم قۇناغەدا، مندال پىئويستى بە
 خۇشەويستىيەكى نەرم و نىان ھەيە كە
 بناغەكەى، دەستەينانە بەسەر پىست و

جەستەيدا بە شىتوازىكى نەرم و بە خۆشەويستىيەو. كاتىك لەم قۇناغەدا خۆشەويستى بە مندالى شىرەخۆرە دەبەخىرى و بە مېھرەبانييەو دەست بەسەر جەستەيدا دەھىترى، ئىدى ئەو مندالە لەسەر ئەو پادى و گەورە دەبى و گەشە دەكات كە گرنگىدان بە كەسانى چواردەورى بە پىيوستى بزانى و تواناي ھاوپىيەتى لەلا دروست دەبى، ھەرۋەھا زياتر تواناي خستەپرووى خۆشەويستى دەيىت.

مندال لەم قۇناغەدا ھەست دەكات مەرقە و بە ژيان ئاشنا دەيىت و درك بە ماناي ئاسايش و خۆشەويستى و نەرم و نياني دەكات، يىگومان چەندە لەم قۇناغەدا بابەخپىدان و چاودىرى و خۆشەويستى ۋەربگرى، ئەوئەندە لە توانايدا دەبى لە ئايندەدا بە كەسانى دىكەى بەخشىيەو.

ئەو مندالە شىرەخۆرەيە لەم قۇناغەدا مېھرەباني پى نەبخىرى، لە گەورەيىدا، مندالىكى كەللەپەق و وشك و تورە و خۆپەرىستى لى دەردەچىت.

لە ھەمان ئەم قۇناغەدا پىيوستە تىيىنى ئەو بەكرى كە نازھەلگرتى مندالى شىرەخۆرە، ئەركىكى پىيوستە، بەلام زىادەپۆيىكرىن لە لەئامىزگرتى و پاك و خاوين پاكىرتى، دەشى ھەستكرىن بە ژيان و بە كەسانى دىكە وپران بكات و واى لى بكات تەنيا لە دەورى خۆى چەق بىستى.

+ وپنەى خۆشەويستى لە قۇناغى مندالدا چۆنە؟

قۇناغى مندالى لە تەمەنى ۳ تا ۱۲ سالىدايە و مندال لەم قۇناغەدا دەست بە تاكانەيى دەكات و وپنەى دەربارەى خودى خۆى بۆ دروست دەيىت.

لەم قۇناغەدا، پىيوستە خىزان جۆرى لە ھاوسەنگى پىادە بگەن. نايىت

لە ھىچ ئاراستە و رىيازىكىياندا زىادەپۆيى بگەن. نايىت بە تەواوى ھەموو شتى لە مندال قىوول بگرى. نايىت بە تەواوى ھەموو شتىكى رەت بگرىتەو، نايى فەرامۆش بگرى و نايى بە شىوئەيەكى زىادەپۆيىانە پارىزگارى لى بگرى، چۈنكە ھەموو زىادەپۆيەك دەيىتە ھۆى وپرانكرىن ئەنگىزەى خۆشەويستى لاي مندال.

ئەو مندالەى لە بارودۇخىكدا دەژى، كە بە شىوئەيەكى زىادەپۆيىانە پارىزگارى لى دەكرى و باوان ھەموو شتىكى بۆ دەكەن، يان لە ھەر كارىكدا بىكات چاودىرى دەكەن و ئاراستەى دەكەن، بە ھىچ شىوئەيەك ئەو مندالە كەسكى بەھىز نايىت و ناتوانىت پشت بە خۆى بىستى، لە كاتىكدا پشتەخۆبەستن، يەكىكە لە پىداويستىيەكانى گەشەكرىن لەم قۇناغەدا. ئەم مندالە بە شىوئەيەك گەشە دەكات كە تواناي بەرگەگرتى كىشە و سەختىيەكانى ژيانى نايىت، بە ھەستى خۆشەويستىيەو، ناتوانىت دەربارەى مەسەلەكانى ژيانى بەگشتى بپار بىدات، بەتايەت دەربارەى خۆشەويستى و مەسەلەى پەيوەندى سۆزدارى لە ژياندا. كاتى گەورە دەيىت و پەيوەندى لەگەل كەسكىدا دەيىت، ناتوانى لە ناخى خۆيدا ئەو بەكلايى بكاتەو، ئايا ئەو كەسەى خۆش دەويىت يان سوورە لەسەر ئەوئەى ژيانى لەگەلدا بەسەر بەرىت. گرنگىترىن خال لەم قۇناغەدا بىريىيە لە رايىنانى مندال لەسەر ھونەرى پەيوەندىكرىن كۆمەلايەتى.

مندال لەم قۇناغەدا پىيوستە لەسەر ئەو رايىنرى كە بەشدارى لەگەل كەسانى دىكەدا بكات و پۇخى ھاوكارى تىادا گەشە پى بدىرى و وردە وردە ھەستى خولخواردن و چەقەستن بە دەورى خۆيدا كەم

بكرىتەو كە لە قۇناغى شىرەخۆرەيىدا تىايدا ژياو، ئەگەر ئەم ھەستە لە قۇناغى مندالدا نەپەوتىرتەو، ئەوا دواتر لە گەورەيىدا دەيىتە كەسكى خۆپەرىست و نازانىت كەسى خۆش بوىت.

لە سەرەتاي سالى سىيەمى تەمەنەو، پىيوستە خىزان بەرپرسيارىتى فىركرىن ھاوسەنگى مندالەكانىان لە ئەستۇ بگرن، ئەمەش پىيوستە بە شىوئەيەكى خۆبەخۆ رووبىدات نەك بە زۆر و بە شىوئەيەكى دەستكرى، تا مندال لەگەل كەسانى چواردەورى گەشە بكات و ھاوكات خودى بۆ دروست بىن، واتە بىيىتە تاكىك كە لەناو تاكەكانى چواردەورى خۆيدا خاۋەنى خەسلەت و تايەتمەندىيى خۆى يىت. دەشى مندال پىواتە قۇناغى بەرھەلىستى و تورەيەو و پىچەوانەى ئەو رەفتار بكات كە دايك و باوك فىرى دەكەن و دەيانەوى بىكات، بەلام چارەسەركرىن ئەم كىشەيە بە سزادان نايىت، مندال بە سزادان فىرى خۆشەويستى و پەيوەندىكرىن نايىت لەگەل كەسانى چواردەورى، مندال بەزۆرى لەم قۇناغەدا، خۆپەرىستە و زۆر شت رەت دەكاتەو كە داواى لى دەكرى ئەنجاميان بىدات، دەشى گۆشەگىر يىت، يان بگەپتەو بۆ ھەندى رەفتارى قۇناغى پىشتى مندالى خۆى، بۆ نمونە پەنچەمژىن يان نان نەخواردن يان دەشى ھەندى رەفتارى ۋەك شەپانگىزى بنويىت. بەلام مەسەلەكە تەنيا پىيوستى بە كەمى سەبر و دان بەخۇداگرتن ھەيە، مندال لە داواى تەمەنى پىنج سالى، زياتر لە دەوربەر و لە باوان تىدەكات، واتە تواناي خالىوونى زياتر دەيىت، ئەگەر بە ھىمنى و بە خۆشەويستىيەو لەگەل كەمىك جەلەوگىرى يارمەتىمان دا، ئەوا بە شىوئەيەكى دروست خودى

دروست دەبىي و دەزانىت چى دەوېت و لەو ەش تىدەگات كەسانى دىكە چىيان لىي دەوېت، بەم شىئو ە تۆوى كەسىكى عاشقى دەروون دروست لە ناخىدا چەكەرە دەكات.

فېركردنى ئەدەب و شىوازى جوانى قسە و گەفتوگۆكردن، كارىكى قورسە، چونكە منداڵ درك بەو چىژە دەكات كە لە توورەكردنى گەورەكانەو ە ەستى پىدەكات، ەروەها ەست بە ناخوشىي شىوازى سزادان و سەپاندنى فەرمان بەسەرىدا دەكات كە واى لىدەكەن نەك بە جوانى رەفتار نەنوئى، بەلكو توورە بىي و نارازىش بىي، لەبەرئەو ە پىويستە بە ەيمنى و بە كاوخۆ، منداڵ فېرى رەوشتى جوان و ئەدەبى باش و ەستكردن بە خۆشەويستى بكەين.

يەكېك لەو ەستانەى لەم قۇناغەدا دروست دەبىت، ەستى غىرە، بەتايبەتى لە منداڵى يەكەمدا، يان لەو منداڵەدا كە گەورەترە و منداڵىكى دىكەى بەدوادا ەتوو ە. پىويستە بە شىئو ەكى ژىرانە مامەلە لەگەل ئەم ەستى غىرە ەدا بكەين و بەئاگا بىن لەو ەى لە دواروژدا ئەم منداڵە نەبىتە عاشقىكى غىرەكەر تا پلەى نەخۆشى. لە راستىدا زۆربەى ئەو كەسانەى

تووشى غىرە بوون، وەك نەخۆشى، لە منداڵىدا تووشى ئەو غىرە ە بوون كە بە ەوى لەداىكبوونى منداڵ لە دواى خۆيان بۆيان دروست بوو ە. منداڵى يەكەم يان ئەو منداڵەى كە منداڵىكى دىكە بە دوايدا دىت، پىويستە كاتىكى تەواوى پىي بەخشرى و ەواكارى بكرى و ئەو ەى بۆ روون بكرىتەو ە، ئەو منداڵە تازە ە پىويستى بە ەندى شت ە ە ە كە خۆى ناتوانى بيانكات، ەروەها لاوازە و ەيچ دەسەلاىتىكى نىيە، بە جۆرى

منداڵ ەان بدرى لە داىنكردنى پىداويستىيەكانى برا بچووكەكەى، يان خوشكە بچووكەكەيدا بەشدارى بكات و خۆشەويستى و مېرەبانى پىي بىەخشرى.

غىرەى منداڵ لەو تەمەنەدا دەبىتە ەوى گەشەكردنى رق و توورەيى لە دەروونىدا بەرامبەر بە منداڵە بچووكەكە و بەرامبەر بە داىك و باوكىش، لەبەرئەو ە دواتر كە گەورە دەبىي، بوونى ەەر كىپر كىيەك لە ژيانىدا ەمان ەستى غىرەى بۆ دەگەپىتتەو ە و رقى لە ەەر كەسى دەبىي تەماشاي خۆشەويستەكەى بكات و ژن و منداڵەكانى لەناو بازنى غىرە ەكى شىتەنەدا بەند دەكات.

ئەو منداڵەى كە غىرە دەكات، دەشى ەست بە شكستى و بە ەيە بكات و ئەمە واى لىي بكات سزاي خۆى بدات و ئازار و زىيان ئاراستەى خودى خۆى بكات، ئەمە دەشى لە گەورەيدا بىتە خاوەن كەسىيەكى ماسۆشى، واتە چىژ لە ئەشكەنجەدانى خۆى بىينى.

چارەسەر كەردنى

غىرە و ژىرانە مامەلە كەردن لەگەلدا گرنگرىن خالە لەم قۇناغەدا، لەوانە ەاندانى منداڵ و يارمەتيدانى بۆئەو ە ەست بكات كە كەسىكى ناوازە ە، باشرىن رەفتار و مامەلە بىي.

+ ئايا لەنپوان خۆشەويستى منداڵ و تواناكانىدا، ەيچ پەيوەندىيەك ە ە ە؟

دەرخستن و ئاشكرا كەردنى خۆشەويستى بۆ منداڵ، بە شىئو ەكى گشتى كارىكى گرنك و پىويستە بۆ گەشەى، چونكە خۆشەويستى وا لە منداڵ دەكات لە رووى جەستەيى و ئەقلى و دەروونىشەو ە، كەسىكى تەندروستتر بىت.

ەرچەنەدا لىكۆلېنەو ەكانى كە بايەخ بە منداڵ دەدەن جەخت لەسەر راستى ئەم ەقىقە تە دەكەن، لەپىي ئەنجامى تووژىنەو ە و ئەو ئامارانەى دەستيان كەوتوو ە، بەلام تەنانەت لە ژيانى رۆژانەدا و لەپىي تىينىكەردنى خۆبەخۆو ە دەبىين ئەو منداڵانەى لە بارودۆخىدا دەژىن كە ەست دەكەن لەناو خىزان و چوارەورەكەياندا خۆشەويستن،

**دەرخستن و ئاشكرا كەردنى
خۆشەويستى بۆ منداڵ، بە شىئو ەكى
گشتى كارىكى گرنك و پىويستە بۆ
گەشەى، چونكە خۆشەويستى وا لە
منداڵ دەكات لە رووى جەستەيى
و ئەقلى و دەروونىشەو ە، كەسىكى
تەندروستتر بىت**

له منداڼانی دیکه به خته وه رترن و
میښکیان سافتره.

مىندال چەند بېجوكتىر بى، ئەۋەندە
ئەقلى سىنۇرداترە لەپروۋى
شىكرەنەۋى ھۆكارى خۇشەۋىستى
يان نەبوۋى خۇشەۋىستىيەۋە، كاتى
خۇشەۋىستى لىكىدەداتەۋە. ھەرۋەھا لە
نەبوۋى خۇشەۋىستىدا خۇشەۋىستىيەۋە
دەكات و لەگەل بوۋى خۇشەۋىستىدا
كارلىك دەكات، ئەۋ مىنداللى لە
بارودۇخىكدا دەژى كە خۇشەۋىستى
تىادا بەدى ناكات و پەيوەندى خىزانى
تىادا لاۋازە و ھەستى خۇشەۋىستى
لە نيوان ئەندامانى خىزانە كەيدا نىيە،
مىنداللىكى خەمۇكە، ئاستى
ۋەرگرتى سىست و لاۋازە،
مىمانەۋى بە تۈۋانكانى خۆى
نىيە. تىيىنىيەكانى رۇژانە
و لىكۇلنەۋە زانستەكان

جهخت له‌وه ده‌كەن ئەو منداڵەى
له‌ كه‌شوه‌ه‌وايه‌ كى خيزانيدا ده‌زى
كه‌ تايادا هه‌ست به‌ خۆشه‌ويستى
ده‌كات و هه‌ست به‌ به‌هاى خۆى
ده‌كات له‌ناوياندا، هه‌روه‌ها بوارى پى
ده‌درئى تا گوزارشت له‌ خۆشه‌ويستى
خۆى بكات به‌رامبه‌ر به‌ ئەدامانى
خيزانه‌كه‌ى و ده‌روپشتى، ئەوا
ئەو منداڵه‌، به‌ شيوه‌يه‌ كى گشتى
منداڵكى ده‌روون ته‌ندروست ده‌بێ
و تواناى داهيتان و ئەفراندنى ده‌بێ
(Shainess 1989).

+ خوشه‌ویستی چیه له قۆناغی
هه‌رزه‌کاریدا؟

قۇناغى ھەرزەكارى، قۇناغىكى
تەمەنە، لە ۱۲ تا ۲۱ سالى و بەم قۇناغە
دەوترى قۇناغى سۆزدارى و فشار،
ئەم ناوہ لەلايەن گەورەکانەوہ يان
پینگەيشتوانەوہ کە لە ھەرزەکاریدا
ئازاريان چەشتوہ، داھيتراوہ، لە
کاتیکدا ھەرزەکار خۆی ھەست
دەکات لەم قۇناغەدا لەرووی

سۆزدارىيەو ە زياتر بىنگەيشتوۋە و ە
 پىچەوانەى بۇچۈنەكانى دەوربەر
 ەرزەكار لەم قۇناغدا ەللەكانى لە
 خۇشەويستى و لە سىكسدا كەمترن.
 لەم قۇناغدا ەرزەكار لە ململانيدا
 دەئى لەنپوان ئارەزووى بۇ ئەۋەى
 كەسانى دىكە بىانەۋى و ئارەزووى
 خۆى بۇ ئەۋەى خۆى بى و كەسىكى
 ناۋازە بى و پاشكۆى ەپچ كەسىكى
 دىكە نەبى... ئەو ەرزەكارەى لە
 ديارىكردنى ناستامەى خۆيدا لەلايەن
 خىران و دەوربەرەۋە يارمەتى دەدرئ
 و پشتىۋانى لئ دەكرئ، لەرووى
 سۆزدارىيەو ە زۆرىك لە ەللەكانى
 ەرزەكار لەم قۇناغدا

ھەرزە کار لەم
 قوناغەدا خۆپەرستە و
 ھەزی لە داگیرکردنە
 لە ھەست و سۆزی
 خوشەویستە کەیدا،
 دەیەوی بەردەوام
 قسە لە گەڵ ئەو
 کەسە بکات کە
 خوشی دەوێت و
 دەیەوی، ئەمەش
 کێشە ی کۆمەلایەتی
 بۆ دروست دەکات
 بەتایبەتی لە کۆمەلگا
 خۆپارێزەکانی ئێمەدا،
 یان کێشە ی بۆ
 دروست دەکات لە
 بواری خۆپەندە کەیدا

به‌هۆی نه‌بوونی خۆشه‌ویستیه‌وه
 پرووده‌دات، چه‌نده خۆشه‌ویستی
 زیاتر به هه‌رزه کار بیه‌خسری، ئەوه‌نده
 هاو‌پیکانی که‌متر کاریگه‌ریان
 بۆ سه‌ری ده‌بی و ئەمیش که‌متر
 شوێنان ده‌که‌وێ. بۆ ئەوه‌ی هه‌رزه کار
 له که‌شوه‌ه‌وایه‌کی هاوسه‌نگی
 سۆزداریدا گه‌وره‌ بی، پێویسته
 گه‌وره‌کان به‌ئاگا بن له پراگرتنی ئەو
 هاوسه‌نگیه‌دا، واته زیاده‌ڕوویی نه‌که‌ن
 له نواندنی په‌قی و ساردی به‌رامبه‌ری
 هاوکات زیاد له پێویستیش نازی
 نه‌ده‌نی.

هه‌رزه‌کار واتە پینگە‌یشتنی پ‌ژینه‌کانی سی‌کس، هه‌ستکردنی سی‌کسی لای هه‌رزه‌کار له‌ گ‌رنگ‌ترین مه‌سه‌له‌کانی ئەم ق‌وناغەن و حاله‌تیکی پ‌شوی و نا‌ئارامی لای هه‌رزه‌کار دروست ده‌کەن و وای لێده‌کەن خ‌ۆشه‌ویستی و سی‌کس له‌گه‌ڵ یه‌ک‌دیدا تێکه‌لاو بکات. هه‌روه‌ها پ‌یویسته هه‌رزه‌کار له‌سه‌ر ئەوه راپه‌ینرئ باسی هه‌موو ئەو شتانه بکات که له‌ د‌ل‌دایه و می‌شکی پ‌یانه‌وه سه‌رقاله و هانی بدرئ ب‌ۆ ئەوه‌ی ق‌سه‌یان له‌سه‌ر بکات و ئەو بی‌رو‌کانه له‌گه‌ڵ خ‌ی‌زانه‌که‌یدا باس بکات که بیریان ل‌ێ ده‌کاته‌وه.

زۆرۈڭ لە ھەلەكانى ھەرزەكار و
پېڭا و نكردنى ھەرزەكار بە ھۆى
گۇرۈنە سېكسىپەكانەوۋە كە بەسەر
جەستەيدا دېن، دەكرى پېڭى
پوودانىان لى بگىرى يان كەم
بكرىتەوۋە، ئەوئش لەپىي گفغوگۇوۋە،
پىوئستە خىزان وا لە ھەرزەكار بكات
گۇرۈنە جەستەپپەكانى خۆى قبول
بكات، ھەندىجار دەشى ھەستكردن
بە شكستى ھەرزەكار، بە ھۆى
ئەوۋە بېت كە شىوۋە و رووخسارى
خۆى بەدل نىيە، دەشى ئەم ھەستە بە
درېژاى تەمەن بىمىتەوۋە. لەبەرئەوۋە
گرنكرىن خال گفغوگۇۋە و ھەول

بدرى ھەرزەكار لەو ھەستانە تىيگات كە تازەن و لەم قۇناغەدا ھەستيان پىندەكات، نابىت گالتهى پىن بىكرى كاتى باسى ھەستى خۇشەويستى خۇى بەرامبەر كەسى دەردەبرى، بەلكو پىويستە يارمەتى بدرى بۇ شىكرەنەوى ئەو ھەستەى خۇى و ھۆكارى رۈودانى بۇ ئەو قۇناغە بگەرپىرتىتەو ھەرزەكار تىيدا دەژى.

ھەرزەكار رۆحىكى سەركىشى تىادايە و جەستەى پرە لە لىشاوى وزە يان ھەست بە شەرم دەكات و زۆر داخراو و باسى ھىچ شىكى خۇى ناكات، ھەردوو ھالەتەكە بە باش دانانرېن كاتى ھەرزەكار لەم قۇناغەدا ھەست بە خۇشەويستى دەكات يان دەكەويتە خۇشەويستىيەو. باشتىن كار، چاودىرىكرىنيەتى بىتەوئەى برىندارى بگەيت، ھەروەھا ئامۇزگارىكرىنيەتى بە شىوئەىكى نەرم و ناراستەوخۇ بۇ ئەوئەى لەم قۇناغە ھەستىارەدا تووشى ھەلەى سىكىسى نەبى.

ھەرزەكار لەم قۇناغەدا خۇپەرستە و ھەزى لە داگىركردنە لە ھەست و سۆزى خۇشەويستەكەيدا، دەپەوئەى بەردەوام قسە لەگەل ئەو كەسە بكات كە خۇشى دەوئەى و دەپەوئەى، ئەمەش كىشەى كۆمەلايەتى بۇ دروست دەكات بەتايىبەتى لە كۆمەلگا خۇپارپەزەكانى ئىمەدا، يان كىشەى بۇ دروست دەكات لە بوارى خۇپىندەكەيدا.

ھەرزەكار لە خۇشەويستىيدا نەمۇنەىكى پەرگىرە و برپواى بە ئەستەم و مەھال نىيە، بە مافى خۇى دەزانى خۇشەويستىيەكەى كۆتايىيەكى دلخۇشكەرى ھەبى، ھەرچەندە خۇيشى ھەست بە شكستى و پىندەسەلاتى دەكات و ھەست دەكات

ئەو توانايەى نىيە ئەو كۆتايىيە بەدەست بەيتى.

يەككىلە خالە گرىنگەكان ئەوئەى، دەشە ھەرزەكار خۇى بەرامبەر ھەندى مەسەلەى سۆزدارى لە ژيانىدا تووشى سەرسورپمان بى، بۇ نەمۇنە لە نەيتىي سەرنىچراكىشانى خۇى بۇ مامۇستاكەى كە لە ھەمان توخمى خۇيەتى يان بۇ ھارپىكەى، تىناگات، يان ھەندىچار تەنانت ئەگەر خوشكەكەى ھەندى جل لەبەربكات سەرنىچى رادەكىشى، دووچارى مەملانىي ھەندى بىرۆكە دەبى و لە خۇى دەپرسى: «ئايا من سەروشتىم يان شازم»، راشكاوانە قسەكردن لەگەل خىزاندا دەشەى يارمەتى بدات لە تىيەپىنى ئەو قۇناغە ناارامەى سۆزدارى.

ھەروەھا ھەرزەكار لەم ماوئەيدا دەشەى رۈوبەرۈوى ئەزمۇونى سىكىسى ھۆمۇسىكىسوالى يان سىكىسكردن لەگەل ئازەلدا، بىتەوئەى، بەلام ئەمانە ھەمۇوى دەشەى تەننا كۆمەلەك ھەلەى ئەم قۇناغە بن يان ھەرزەكار لە ئەنجامى فشارىكەوئەى تووشيان بووبى، ئامادەبوونى خىزان و بوونى پەپەندى باشى نىوان ھەرزەكار و خىزان، تەواوى ئەم كىشانە چارەسەر دەبن و ھەرزەكار بە شىوئەىكى دروست ئەم قۇناغەى تەمەنى بەسەر دەبات.

+بۆجى كچانى ھەرزەكار پىاوانى سەرسىپپان خۇش دەوئەى؟

ھۆكارى سەرەكى خۇشەويستى ژن بۇ پىاوى سەر سىپى بۇ ئەوئەى دەگەرپەتەو كچ لەو پىاوەدا بە شوپىن وئەى باوكىدا دەگەرپەى. كچىكى كەم تەمەن ئەگەر تەمەنى ۱۸ سال بى، ئەو سەروشتىيە باوكى پىاوىكى سەرسىپى بى، كاتى پىاوىكى بە تەمەنى خۇش دەوئەى بە پەلەى بەكەم بە شوپىن سۆز و مېرەبانىدا دەگەرپەى نەكەشق.

ھەروەھا كچى كەم تەمەن كاتىك لەگەل پىاوىكى بەتەمەندا پەپەندى سۆزدارى دەبەستى، ئەو جىاوازى تەمەنە بۇ بەرژەوئەندى خۇى قۇرغ دەكات و ناز دەكات بەسەرىدا و بىانوى دەگرى و بە ئارەزووى خۇى ھەلە دەكات، چۈنكە دەزانى لىي خۇش دەبى، لەكاتىكدا ئەگەر ئەو پىاوە بەتەمەنە كورپىكى گەنج بى، ئەو ھەمۇو نازە قوبۇل ناكات. دەشەى كچى گەنج بە تەمەنىش بى و بۇ دەستكەوتى دەستكەوتى ماددى و دەروونى بە ھۆى ئەو جىاوازى تەمەنەوئەى، ھەز بەو جۆرە پەپەندىيانە بكات. ئەو ئەگەرەش ھەپە كچى گەنج لەبەرئەوئەى ھەز لە پىاوى كامل بكات، چۈنكە پىي وايە خاوەنى شارەزايى و ئەزمۇون و دانايىيە لە ژياندا بەگشتى و لە سىكىسدا بەتايىبەتى.

+عەشقى ژنىكى كامل بۇ كورپىكى گەنج چۆن لىك دەدرپەتەوئەى؟

دەپەنەرىتى گشتى لە ھەمۇو كۆمەلگاكاندا بەو جۆرە بەپەوئەى چوۋە كە جىاوازى تەمەنى نىوان ژن و پىاۋ قوبۇل بگەن كاتى پەپەندى خۇشەويستى يان ھاوسەرىتى دەكەوئەى نىوانى، ئەمە لەو كاتەدا كە پىاۋەكە لە ژنەكە گەورەترە، بەلام كاتى پىچەوانەكەى رۈو دەدات و ژنەكە لە پىاۋەكە گەورەتر دەبى، مەسەلەكە رەت دەكرپەتەوئەى و جىگەى قوبۇل نىيە، ئەو لىكىدانەوانەى دەشەى بۇ ھۆكارى عەشقى ژنىكى كامل بۇ كورپىكى گەنج، بگرى، ئەمانەن: - ھەولدان بۇ ئەوئەى ئەو خەيال و بىركردنەوئەى بە خۇى بىخەشى كە ھىشتا گەنجە و چالاكە.

- ئارەزووى ئەوئەى دەكات دەسەلاتى بەسەر پىاۋىكدا ھەبى كە لە خۇى مەندالتر بى و شارەزايىيەكانى خۇى لە

ژيان و بەتايەتتى لە سىڭىدا بەسەردا بەسەپتى.

- تا پۇلى سەرەكى لە پەيۋەندىيەكەدا بىيىن، بۇ ئەۋەى قەرەبىۋى ئەۋ پۇلە لاۋەكىيە بىكەتەۋە كە لەگەل مېردەكەى خۇيدا پىشتىر بىنيۋىيەتى يان لەناۋ خىزانەكەيدا لەژىر سايەى برا و باوكدا ژياۋە.

- بوۋى مەيلى سىڭىسى تابۇ و قەدەغەكراۋ بەرامبەر بە برا يان كور كە ھەيىۋە، لە ئىستا بە ئەلئەرناتىڭىكى دىكە كە ۋەك ئەۋان مىندالە و لە خۇى گەنجترە، قەرەبىۋى دەكەتەۋە و عاشقى كورپىكى گەنج دەبى.

+ جىاۋازى چىيە لەنپوان خۇشەۋىستى لە بىست سالىدا لەگەل خۇشەۋىستى لە پەنجا سالىدا؟

دەتۋانين جەخت لەۋە بىكەينەۋە سۆزەكانى مەرۇف بەپىي تەمەن گۇرانكارىيان بەسەردا دى، ئەمەش لە سايكۇلۇژىي گەشەكردنى دەروۋنى مەرۇفايەتدا، بابەتىكى شىاۋە و پروودەدات. مىندالى تازە لەدەبىكە، لەگەل دەستپىكردنى ژياندا، تەنيا ئەۋە دەزانى ۋەربىگى، خۇشەۋىستى و چاۋدىرىي ماددى لە خۇراك و خاۋپىكردنەنەۋە ۋەردەگى، بەم شىۋەيە مىندالى شىرەخۆرە گەۋرە دەبى و بەردەۋام دەبى لە ۋەرگىرتن زىاتىر لە بەخشىن، تەننەت لە قوتابخانەش زانست و زانىارى لە مامۇستاكەى ۋەردەگى. بەلام لەگەل گەشەكردندا لە ژيانى مەرۇفدا، پىداۋىستىيەك دەست پىدەكات كە بىرىتيە لە بەخشىن شانبەشانى ۋەرگىرتن، ئىدى مەرۇف بە ماف و ئەركەكانى خۇى ئاشنا دەبى و ئەمە لە ماۋەى يان لە قۇناغى پىگەيشتندا زىاتىر پروۋن دەپىتەۋە كە

دەكەۋىتە نپوان ۲۰ بۇ ۴۰ سالى، لە كاتىكدا مەرۇف لە پەنجاكانى تەمەنىدا بە تەۋاۋەتى كامىل بوۋە و دەزانى بۇتە بەشىك لە رەگەزەكانى بەخشىن، بەلكو درك بەۋە دەكات، ۋەك كەسىكى كامىل پىۋىستە زىاتىر بەخشندە بى بەرامبەر بەۋە كەسانەى دەۋروپىشتى كە لە خۇى مىندالترن، ۋەك مىندالەكانى، ھەرۋەھا ئەم ئەنگىزەيە خۇشەۋىستەكەيشى دەگىرتەۋە، لەبەرئەۋە نەرىت وايە كە پىاۋى سەر سىي نازى ئەۋانەى چۈاردەۋرى زىاتىر ھەلېگىرئ واتە بە سەخاۋەتى زىاترەۋە بىەخشى.

+ ئايا مەرۇف لە تەمەنى گەۋرەيىدا عاشق دەبى و خۇشەۋىستى دەكات، يان ئەۋە تەنيا ۋەھمە و ھىچ پەيۋەندىيەكى بە خۇشەۋىستىيەۋە نىيە؟

لە تەمەنى پىگەيشتن و كاملىۋوندا، دەشى مەرۇف، ژن بى يان پىاۋ، كەسىكى خۇش بويت و پەيۋەندىيەكى خۇشەۋىستى راستەقىنەى ھەبى و ئەۋ خۇشەۋىستىيەش لەسەر بىنەمايەكى ئەقلى و سۆزدارى ھەلېئاردىي، بەلام زۆرچار ئەم سۆزە پىر جۇشە كە دلى ژن و پىاۋە كامىلەكان داگىر دەكات و لە كاتىكدا لە بىنەرەتدا خۇيان پەيۋەندى ھاۋسەرىتپان لەگەل كەسىكى دىكەدا ھەيە، دەشى بۇ چەندە ھۆكارى دىكە بەدەر لە خۇشەۋىستى بىگەپىتەۋە، ۋەك:

۱- دەشى ھۆكارەكەى پىۋىستى بىت بە خۇشەۋىستى بە شىۋەيەكى گىشتى، بەۋ مانايەى ئەۋ كەسە عاشقە ئەۋ مەرۇفى خۇش ناۋىت، بەلكو خودى خۇشەۋىستى خۇش دەۋىت يان پىۋىستى بە خۇشەۋىستىيە.

۲- لە دەستدانى ھاۋرىيەكى ئازىز يان

نەۋۋى ھاۋرى، دەشى پال بە مەرۇفەۋە بىيىن لە پىتاۋى قەرەبوۋىكردنەۋەى ئەۋ ھەستى ھاۋرىيەتپەدا پەنا بۇ پەيۋەندىي خۇشەۋىستى بەرى.

۳- لە دەستدانى چىژۋەرگىرتن لە كاركردن، ھەستىكردن بە بىزارى بە شىۋەيەكى گىشتى، دەشى پال بە مەرۇفەۋە بىي بە جۇش و خرۇشەۋە ئەۋ بىزارى و رۇتىنە بشكىنى و بە شىۋەيەكى نەستى بەرەۋ ھەستى خۇشەۋىستى ھەنگاۋ بىي.

۴- ھەستىكردن بە تەنيايى، تەننەت كاتىك ئەۋ ژنە يان ئەۋ پىاۋە ھاۋسەر و مىندالەكانىشى لە دەۋروپىشت دەبن، ئەم ھەستە پالى پىۋە دەنى بۇ پىكەۋەنۋوسانى سۆزدارى لەگەل كەسىكى دىكەدا كە ئەۋ ھەستى تەنيايەى لەلا بىرەۋىتتەۋە.

۵- لە دەستدانى تەمانەبەخۇبوۋن، ئىدى لە شىۋەدا بى يان لە تۋاناي سىڭىسىدا بى، يان لە تۋاناي كاركردن و تۋانستى پىشەيىدا بى، ھەموۋ ئەمانە پال بە مەرۇفەۋە دەنن بۇ خۇشەۋىستى، خۇشەۋىستى مەرۇفنىك كە دلىيى بىكەتەۋە لە بەھا و نىرخى خۇى و پىي بلى تۇ جۋانى يان بەتۋاناي... ھتد.

ھەرۋەھا چەندەھا ھۆكارى دىكە ھەن، پۈختەكەى ئەۋەيە، بە راستى مەرۇف دەشى ۋەھمى ھەستى خۇشەۋىستى بىكات، بەلام مەسەلەكە لە بىنەرەتدا پەيۋەندى بە پىداۋىستى ھۆكارى دىكەۋە ھەبى و خۇشەۋىستى ۋەك دەمامكىكى باش دەست كەۋتېي تا ئەۋ پىداۋىستى و ھۆكارانە لە رپىيەۋە بەدى بېيىت.

سەرچاۋە:

- سۇال فى الحب، د. فوزية دريع الجزء الاول، طبعة الاولى ۲۰۰۸ منشورات الجمل.

توۋۇشى پارانۇيا نەپەۋىت؟



دەپەۋىت خۇي ۋەك قوربانى دەرىخات. يان بە ھۇي ئەۋەي ئەم كەسە ۋا گومان دەبات بە ھۇي ئەۋەي ۋە ئاستەي ھەيەتى، لە مەترسىدايە. يان ترسەكە لەۋەۋەيە كە رقى لى ھەلگىراۋە لەبەر ھەر شىتەك كە پىشتەر ئەم كىرۋەيەتى. بە شىۋەيەكى گىشتى كەسى توۋۇشۇۋ ۋا ھەست دەكات بوۋە بە بابەتتىكى بەردەۋامى كەسانى چۈرەدەۋرى ۋ بوۋە بە بابەتى باس ۋ خواسيان ۋ بەردەۋام كراۋەتە ئامانچ بۇ ھىرۋىرۋىر سەرى ۋ توانچ ۋ پلارتىگىرتى.

ئەم نامتەنەيە بىن بىنەمايە بە كەسانى نىزىكى خۇي، دەپتە ھۇي ئەۋەي كە ئەم كەسە نەتوانىت بە ئاسانى پەيۋەندى ۋ نىزىكى خۇي لەگەل دەۋرۋەريدا رابگىرەت، يان نەتوانىت بە ئاسانى تىكەلى چۈرەدەۋر بىت ۋ پەيۋەندى دروست بىكات. لىرەدا ۋەك نەۋەنە دەقى ۋتەي چەند كەسىك ۋەردەگرىن كە خۇيان دوۋچارى ئەم نەخۇشەيە بوۋن.

پىكھاتوۋە para ۋاتە نىزىك ۋ noos ۋاتە ئەقلى، ئەم زاراۋەيە ئىستا بەكاردىت بۇ پىناسەكردنى نەخۇشەيەكى دەۋرونى كە كەسى توۋۇشۇۋ، توشى بىر كىرەنەۋە ۋ بەدگومانى خراپ دەپت بەرامبەر بە چۈرە دەۋرى خۇي. ۋەردە ۋەردە بىرۋايەكى تەۋاۋى بۇ دروست دەپت كە ھەمۋە بىر كىرەنەۋەكانى خۇي راستە ۋ دەتوانىت ھەمۋە كەس بىخاتە خانەي ئەم گومانىرەنەۋە ھەر لە دراۋسى، ھاورپى زانكۇ، يان يەكەل لە ئەندامانى خىزان ۋ تەنەت ھەندىچار ناسنامەي ئەۋەكەسى كە دەپەۋىت ئازارى پىن بىگەيەنەت نەناسراۋ ناديارە ۋ جۇرى ترسەكەش جۇراۋ جۇرە ھەندىك كات ترسە لە ئازارى جەستەي يان دەۋرونى يان كۆمەلەيەتى ۋ تەنەت دارايىش. بەلام بۇچى مرۇف دەگاتە ئەۋە ئاستە لە بىر كىرەنەۋە كە ۋا ھەست دەكات كەسانى چۈرەدەۋرى دەيەنەۋىت زىانى پىگەيەنەن؟ يان بۇچى ئەمىان كىرەۋتە ئامانچيان؟

ھەندىچار بە ھۇي ئەۋەۋەيە كە ئەم كەسە

ھەمۋە كەسىك لە ژيانىدا زۇرجار توۋۇشى گومان ۋ بىرۋاي ھەلە ۋ لىكەنەۋەي خراپ ۋ تەنەت سوۋسە كىرەنەۋە دەپت لە چۈرەدەۋرى خۇي ۋ بە مېشكىدا پادەگوزەرىت كە ئەمە تا پادەيەك دۇخىكى ئاسايە. بەلام ئەگەر ھات ۋ ئەم گومان بىرەنە زىادەۋەي زۇرى تىادا كراۋ خەيالات ۋ لىكەنەۋەي خراپى تىكەل بىت، ئەۋە ۋەردە ۋەردە ۋ ھىۋاش ھىۋاش سەردە كىشىت بۇ توۋۇشۇۋ بە نەخۇشەيەكى دەۋرونى ترسەك كە بە پارانۇيا ناسراۋە.

پارانۇيا ۋشەيەكى يۇنانىيە ۋ لە دوۋ بىرگە

بەكك دەلېت: «بۇ ماوەى چەند سائىكى زۆر لە ترسدا ژياوم، ھەمىشە چاوەروان بووم و دەمووت ئىستا كەسنىڭ لە دەرگا دەدات و كاتىك دەيكەمەو پەلامارم دەدات»

يەككى دىكەيان دەلېت: «خزمەكانم ھەر كاتىك كۆدەبوونەو ھەستەم دەكرد ھەموو قسە و باسە كانيان تەنيا باسكردنى مە، ھەمىشە وامدەزانى ئەوانەى لە ژوورەكەى دىكەدا دانىشتوون بۇ ئەو ھە كە باسى مەن بكەن كە لە راستىدا دەنگى تەلەفۇنەكە بوو نەك دەنگى ئەوان» ھەروەھا دەلېت: «زۆرجار ئەو خەيالانە دەھات بە مېشكەدا كە ژيانى دنيا بەرەو كۆتا دەچىت و يان جەنگى جىھانى ھاكا روويدا».

ھاوپىسى يەككى دىكە لەوان دەگىرەتەو و دەلېت: «ھاوپىكەم دەيووت ئاگادارى ئەو ھە كە ھاوسى كۆنەكانيان كە چەندىن كىلۇمەتر لىيانەو دەورن، دەيووت ئىستاش دەزانم و ئاگام لىيە كە باسەم دەكەن بە خراپى و قسەم پىدەلەن».

ئەم بىر كەردنەو و بە ھەلەدابرەنەى خەيال، پۇژ دواى پۇژ زىاد دەكەت و قورستر دەيت و كارىگەرى بەرچا و لەسەر ژيانى پۇژانەى كەسەكان بەجىدەھىلەت، وا دەكەت ھەست بە ترس و تۆقىن و بىزارى و ھىلاكىيەكى زۆر بكات. ئەم شىو ناپەھەت و قورسە زۆرجار بە خەيال چەوساندەو ناو دەبرى، چونكە ئەو كەسە وا ھەست دەكەت لەلەيانە ئەوانەى دىكەو دەجەوسىنرەتەو.

نیشانەكانى

زانايانى دەرووناسى چەند نیشانەيان دىارىكردو و بۇ ناسىنەو ئەم نەخوشىيە لەوانە:

- زۆر ئەستەم و قورسە بەلەپەو كە متمانە بە كەسانى چواردەورى خۇى بكات و لە دۆخى بى متمانەى تەواودا دەژى.

- بە ھىچ جۆرىك ھىچ چەشنە رەخنەك قوبۇل ناكات.

- ھەمىشە لىدوان و وتەى كەسانى چواردەورى بە لىكەدانەو ناخۇش و

ئازارھىن لىك دەداتەو.

- ھەمىشە لە حالەتى بەرگرىدايە بەرامبەر چواردەورى.

- ئەم جۆرە كەسانە بە ئاسانى زویر دەكرىن و دلان دەپەنجىت.

- زۆرىنەى كات مشتومپرە و دەمەقالى لەسەر شتى بچووك زۆر دەكات بە دوژمنكارانە و شەپخووانەو ھەلسوكەوت دەكات.

- بە ھىچ شىوئەك سازش لەسەر ھىچ شتىك ناكات.

- زۆر قورس و مەھالە لە رووداوى ناخۇش خۇش بىت و لە بىرى بكات و بەخشندە بىت.

- گریمان لە بىرىشى بكات، ھەر پى وايە خەلكانى دىكە ھەمىشە لە پاشەملە بە خراپە باسى دەكەن.

- گومانى ئىجگار زۆرە، وا بىر دەكاتەو كە كەسانى دىكە ھەمىشە درۆى لەگەل دەكەن و پلان و داوى بۇ دەنئەو بۇ ئەو ھە ناپاكى بەرامبەر بكەن.

- ناتوانىت متمانەى ھەيت و پىشت بە كەسانى دىكە بەستىت.

- پەيوەندى خۇشەويستى زۆر پر ئەرکە و قورسە لەسەر شانى.

- وا سەبرى دنيا و جىھان دەكات كە جىگايەكە بۇ ھەپەشەى بەردەوام.

- برىواى بە تىورى پىلانگىرى ھەيە بەرامبەرى.

بە شىوئەكى گىشتى ئەم كەسە ھەست دەكات لە سى لەيانە سەرەكسىو ھەست ئەوانەى لىواری مەترسىيەكى گەورەدايە:

لە رووى دەروونىيەو: وا ھەست دەكات كەسانى دەرووبەرى نىازيانە قسەى بە دەمەو بەلاو بکەنەو لە پاشەملە ھەمىشە مقۇ مقۇ ئەوانە كە گرفتى بۇ بىنئەو و ترسى لەو ھەيە كە رووداوى جەرگىر و كارەساتى تۆقىنەر رووبدات.

لە رووى جەستەيەو: برىواى وايە ھەندىك كەس ھەول دەدەن بۇ ئەو ھەست پەلامارى بدەن و برىندارى بکەن تەنانت ھەولئە ئەو دەدەن كە بىكوژن و لەناوى بەرن.

لە رووى دارايەو: وا بىر دەكاتەو كە

كەسە نىكەكانى دەيانەوئە كەلوپەل و سامانى بدەن و فىل و تەلەكەى لىدەكەن لە ئال و وىر و مامەلەى بازىرگانيى پۇژانەدا بۇ ئەو ھەى پارە و دراوى بەھەدەر پروات و مالى وىران بىت، كە ئەم حالەتە بۇ ھەيە تووشى تاكەكەس بىت و بۇ ھەيە تووشى كۆمەلنىك كەسىش بىت.

ھۆكارەكانى

ھۆكارەكانى ئەم نەخوشىيە ديار نىن و ناروون و دەكەوتە سەر ئەو بارودۇخ و حالەتەى كە ئەو كەسەى تىادا دەژى، بەلام چەند ھۆكارىكى بىنچىيەى و بىنەپەتى ھەن لەوانە:

- زەبىر يان خورپەى رووداو و ناخۇشەكانى ژيان (زامارى ژيان): فشار و گۆرانكارى گەورەى ناخۇش لە ژياندا نەمانى پەيوەندى لەگەل كەسانى نىك و پىچرانى پەيوەندى خىترانى بە ھۆى لىكجىابوونەو دايك و باوك و يان مردىان ھەروەھا نەمانى پەيوەندى خۇشەويستى و پىچرانى ھاوپىيەتى و ھەروەھا گۆشەگىربون ھەموو ئەمانە كارىگەرى خراپ دروست دەكەن، جگە لەو ھەستەرىتى سىكىسى لە قۇناغى مندالىدا و تەنگ پىتەلچىنى سىكىسى لەلەيانە دەرووبەروە دەبىتە ھۆى شىواندن و تىكەدانى رىگاي ئاسايى ژيانى ئەو كەسە و بىر كەردنەو بە درىژايى تەمەنى، ھەر حالەتەى نەخووزراو قورسى دىكە بەتابەتى كە لە مندالىدا تووشى مرؤف دەبىت لە گەورەبووندا زەرەر لەسەر كەسىتى دروست دەكات.

- پىكەھاتەى كىمىيى مىشك: Neurotransmitter ئەو پىكەھاتە كىمىيەيە كە فەرمان و داواكارىيەكانى مىشك لە خانەيەكى دەمارەو دەگۆرەتەو بۇ خانەيەكى دىكە يان بۇ ماسولكەكان، ھەروەھا پىكەھاتەى كىمىيى بەرپرسە لە دروستكردنى خەسلەتە سەرەكسىو ھەست و سۆز و زۆر كات كىشان و بەكارھىتەنى ماددە وزەبەخشەكان و ماددە يىھۆشكەرەكان وەك كۆكايىن و ماريگوانا و كافايىن كارىگەرى

دروست دەكات لەسەر گۆرینی پتیکهاتەکی کیمیایی مێشک و حالەتی ترس و شلەژان دروست دەكات و ئەگەری زۆرە کە پارائۆیا لەگەڵ خۆیدا بەتێت، بۆیە هەندێک لە توێژەران ئێمە بوارەکی گەیانۆتە ئەو برۆایە کە پارائۆیا بە هۆکاری گۆرانی پتیکهاتەکی کیمیایی مێشکەووە پوودەدات.

- لیکدانەووە کانمان: پارائۆیا ڕینگەیی بیرکردنەووەی ئێمە بۆ تیگەشتن لە دەورووبەر، بۆیە ئەگەر تێروانینەکانمان بار بووبوو بە فشار و ڕق و دلەپاوی و گومانێردن ئەوا ڕەنگ دەداتەووە لە مامەڵەکردن و پاشتر هەلسوکهوتماندا بۆ دەورووبەری خۆمان هەمیشە چاوەڕێی کاری خراپ و خراپتر لە دەورووبەرمان دەکەین و هەر کاریکی بەد و قێزەون رووبدات وای لێکی دەدەینەووە کە بە ئەنقەست بەرامبەر بە ئێمە کراوە.

- زگماکی: هەندێک لە لیکۆلینەووەکان ئاماژە بە بوونی حالەتی زگماکی دەکەن لە دەرکەوتنی ئێمە نەخۆشیەدا و هەندێکی دیکەش دژی دەووستەووە، لەگەڵ ئەوەدا کە توێژەنەووەکان کەمن لەم بوارەدا، بەلام ئەوەی دەرکەوتوووە ئێوەیە کە کەسانی تووشبوو بە نەخۆشیە دەروونییەکان لە چەندین حالەتدا کاریگەری هەبوو بە گواستەووەی بۆ کەسانی دواي خۆی. -پەرچەکرداری فشار: پارائۆیا لەنیو ئەو کەسانەدا زیاتر هەیه کە فشار و زەحمەتی ئیش و کاریان لەسەر شانه و ئەزموونی ژيانیکی قورس و تاللان کردوو بە نموونە زیندانیانی جەنگ، قوربانیانی ئەشکەنجە.

پێژەیی بلاوی نەخۆشییە کە

ئامار و زانیاری ورد دەربارەیی پێژەیی تووشبووان بە نەخۆشیە دەروونییەکان و بەتایبەتیش ئێمە نەخۆشیە، قورس و ئەستەمە. ڕەنگە یەکیەک لە سەرەکیترین هۆکارەکان ئەوە بیت کە ئەو کەسانە گێڕۆدە ئێمە نەخۆشییەن یەکیەک لە نیشانهکانیان ئەوەیە کە هیچ هەلسوکهوت و بریار و بیرکردنەووەکیان بە خراپ و بەد و نەخۆشی نازانن ئەمەش وادەكات

هیچ کاتێک ئامادە نەبن بچنە بەردەم چارەسەرکاریکی دەروونی و دان بەوەدا بێن کە نەخۆشن. بگرە بە پێچەوانەووە هەموو کردەووەیەکی خۆی بە پەسەند دەزانیت، یەکیکی دیکە لە هۆکارەکان ئەوەیە کە زۆرینە خەڵک سەل لە نەخۆشی دەروونی دەکەنەووە ئەمەش لەووە دەرووستوو کە کۆمەلگا بە شێوەیەکی تەندروست لەو کەسانە تیناگات وای سەیری ئەو کەسانە ناکات کە گرفتاری بارێکی دەروونین، بەتایبەت لەو ولاتانە ئاستی هۆشیاری تەندروستی و دەروونیان نزمە.

ئامار لەسەر ئێمە نەخۆشیە هەتا سالی ۲۰۰۲ تەنانەت لە ولاتە پێشکەوتوووەکانیشدا دەگەن بوو، بەلام بەپێی ئاماری کتیی DSM-IV-TV کە ڕیکخراوی نۆژداری مێشکی و دەروونی ئەمریکی بەرهەمی دەهێت و بلاو دەکرێتەووە لەژێر سەرپەرشتیی ڕیکخراوی تەندروستی جیهانی WHO ئامادە دەکرێ، ئاماژە بەو دەكات پێژەیی نیوان ۰،۵٪ تا ۲،۵٪ کۆی گشتی دانیشوانی ولاتە یەکگرتوووەکانی ئەمریکا، گرفتاری ئێمە نەخۆشیەن، هەروەها پێژەیی ۱۰٪ بۆ ۳۰٪ سەرچەم کۆی نەخۆشە دەروونییەکان لە ئەمریکا لەپاش دەستیانکردن و پشکنینی یزیشکی ئەگەری هەیه و نزیکه لەووەی کە دەستیشان بکری بە پارائۆیا. ئەمە جگە لەووەی ئێمە زانیاریە ئەو پێژەیی ناگرتەووە کە ۲٪ بۆ ۱۰٪ نەخۆشانی دەروونی چارەسەر وەردەگرن بێتەووەی لە نەخۆشخانە بێتەووە یان بخەوێن. ئەووەی جێی سەرنجە کە خزم و نزیکهکانی کەسانی تووشبوو بە نەخۆشی شیزوفرنیا (لەتوونی کەسیتی) ئەگەری زیاتریان هەیه بە تووشبوون بە پارائۆیا وەک لە خەڵکی ئاسایی دیکە و هەروەها ڕیکەوتی تووشبوونی ئێمە نەخۆشیە دیسان لەناو کەسانی نزیکی ئەوانە کە گرفتارن بە دەست پشویی و تیکچوونە دەروونییەکانەووە پێژەییەکی بەرزە. هەروەها پێژەیی تووشبوونی پیاوان بەم

نەخۆشیە زیاتر و بەرزترە بە بەراوورد بە ژنان. هەروەها چەند توێژەنەووەیەکی دیکەش لە ولاتانی ئەوروپا لەسەر پارائۆیا و نیشانهکانی کراوە کە پێژە و مەترسی ئەم نەخۆشیە دەردەخات و ئەنجامەکانیشی سەرسوڕهێنەرن.

لیکۆلینەووەیە کە لەسەر ۱۲۰۲ خۆتدکاری زانکۆیەکی بەریتانیا کراوە کە تەمەنیان لەنیوان ۱۶ بۆ ۶۱ سالیابوو دەربارەیی نیشانهکانی ئێمە نەخۆشیە ۲۷٪ پێیان وایە کە خەڵکانی دەورووبەریان بە ئەنقەست کاری خراپ لە دژیان دەکەن و تورە و بێزاریان دەکەن. ۱۹٪ پێیان وایە کە خراوەتە ژێر چاودێری و لیۆردبوونەووە. ۵٪ پێیان وایە کە پیلانگێری لە دژیان لە ئارادایە. هەلسەنگاندنێکی دیکە کە ۶۲٪ گەنجی فەرەنسی بەشداریان تیاکردوو ۱۰،۴٪ پێیان وایە کە پیلانگێری لە دژیان هەیه بە هەموو شێوەکانیەووە.

توێژەنەووەیەکی دیکە لە ولایەتی نیویۆرک لەسەر ۱۰۰۵ گەنج کراوە کە ۱۰،۶٪ ئێمە گەنجانە لایان وایە کە خەڵکانێک هەن چاودێریان دەکەن و هەمیشە بە دوایانەووەن و سیخوڕیان بەسەرەووە دەکەن هەروەها ۶،۹٪ لەو برۆایەدان کە خەڵکی دیکە پیلان دەگێرن لە دژیان و هەول دەدەن کە ژەرخواردیان بکەن.

هەموو ئەم پێژانە بەرزیی ئاستی بلاویی نیشانه سەرەکیەکانی ئێمە نەخۆشیە دیاردەخات کە ئەگەر ڕیکەیی لێ نەگیرێ و چارەسەر نەکرێ، ئەوا خواوەنەکی گێڕۆدە دەكات. لێرەدا پێویستە ئاماژە بە خالێکی گرنگ بکەین لە مێژووی دوور و نزیکدا زۆر کەسایەتی بەناوبانگ هەر لە سەرۆکی ولاتەووە بگرە هەتا کەسانی شارەزاو پلە بەرز لە زۆر ئاست و بوارێ دیکەدا گێڕۆدە بوون بە دەست ئێمە نەخۆشیەووە، ئێمە لێرەدا ۳ کەسایەتی باس دەکەین کە گرفتاری نەخۆشی پارائۆیا بوون و کاریگەریان لەسەر رەوتی مێژووی ولاتەکانیان و دنیا بەجیهێشتوو:

- جۆزیف ستالین: سەرۆکی پشویی

يەككىتى سۆڧىيەت بوو، ھىچ كەسنىڭ نەيتوانىيەت بەرپەرچى بىر بۇچۇن و بىر يارەكانى بداتەو، مەمانەي بە كەسانى دەوروبەرى خۇي نەبوو ھەمىشە چاودىرى كىردارى كەسانى نىزىكى خۇي كىردوو و زۇر بى بەزەيىانە پەلامارى ھەموو كەسكى داو كە بە دوژمنى خۇي زانىون بە وردبۇونەو لە ژيانى، ھەموو سىڧەتەكانى پاراڭىي تىابوو، ھەتا سالى ۱۹۵۳ لە ژياندا نەما بە سەرۆك ماىو و ھەموو ئەو كەسانەي لەناوبرد كە بە گومانى خۇي وى دەزانى دەيانەوئىت لە دەسەلاتى بىخەن.

- سەدام حىيىن: سەرۆك كۇمارى پىشوى عىراق، سەدام كەسنىڭ بوو كە ھەمىشە زۇر بە گومانەو لە ھاوپى و كەسە نىزىكەكانى چواردەورى رۋانىو ھەمىشە وى ھەست كىردوو كە دەيانەوئىت ناو و ناوبانگ و دەسەلاتەكانى بۇ خۇيان بە كار بىيىن و سوودى لى بىيىن، ھەرۋەھا زۇر ئاسان تۈرە بوو و زۇرىنەي بىر يارەكانى لەكاتى تۈرەبووندا دەر كىردوو. ئەمەش نىشانەيەكى دىارى نەخۇشەيە ھەر كارىكى كەسە نىزىكەكانى بىوايەتە ھۆى تۈرەبوونى، بەسەر تىاچوونى ئەو كەسە كۇتايى دەھات، زىنجىرەي كارى كوشتن و سەرنگومىردى كەسانى خىزم و نىزىكى خۇي، لە ھەموويان نىزىكىر بىرلەي ژنەكەي و پاشان لە سىدارەدانى ھاوپى و ھاوكارەكانى خۇي، بە شىوئەي بەكۇمەل سەرەكىترىن نىشانەي دىارەكانى نەخۇشى پاراڭىا بوو لەودا.

- رىچارد نىكسۇن: سەرۆكى ژمارە ۳۷ ولاتەيەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا، زانىانى سايكۇلۇژيا بەيەكىك لە كەسايەتتە دىارەكانى ئەم نەخۇشەيە ئەژمار دەكەن، نىكسۇن لە ماوئەي سەرۆكايەتى و بەرپۈرەردى كاروبارى دەولەتدا، بە ھىچ شىوئەيەك لە رۋودا و بىر يارە گىرنگەكاندا گوئى لە ھىچ كەس نەگرتوۋە.

رېڭاكانى چارەسەر كىردن

بەپىنى ئەوئەي كە پاراڭىا چەند قۇناغىكە و لە سەرەتاو قۇناغىكى ئاسان و سادەيە و چارەسەرىشى ئاسان، بەلام وردە وردە دەچتە قۇناغى قورس و ناپەحەتەو و چارەسەرەكەشى زەحمەتەر و گىرانتر دەپت، بۇيە چارەسەر بۇ ئەم نەخۇشەيە بەپىنى قورسى و سووكىيى حالەتى كەسى تووشبوو، دەگىرپتە بەر و بەكاردىت، چەند شىوازيكى سەرەكىي ھەيە لەوانە:

- چارەسەر بەپى دەرمان Therapy: لەم ھەنگاۋەدا و لە نەخۇشەكە دەكرى كە بتوانىت مامەلە بىكات لەگەل نىشانەكانى نەخۇشەيەكە، لەپى مەمانە دروستكردنەو بە خودى خۇي، چۈنكە ئەم كەسە ئەگەر تۋانى مەمانەي بە خۇي ھەپت، ئەو كاتە دەوروبەر و مقۇ مقۇ و تۋانچ و پلارەكانىان ناتۋان بە ئاسانى بىرىندارى بىكەن. جىگە لەوئەي دەپت ھەول بىرى ھۆكارى ناارامى و دلەراۋكىكانى بىدۇزىتەو كە ئايا خىزانەكەيەتى، شۈپتى ئىشەكەيەتى، ھاوپىكانىيان ھەر كەس و جىگەيەكى دىكەيە. جا بە تىگەشتن و دۇزىنەوئەي مەراقەكانى، كىلىي چارەسەر ئاسانتر دەست دەكەوئىت، ھەرۋەھا دەپت ھان بىرىت كە لەگەل خەيال و بەدگومانىيەكانى ناخ و بىركردنەوئەي خۇيدا بىجەنگىت و بىانگۇرپت بە لىكەدانەوئەي باش و بەسوود بۇ بەرامبەر. ھەرۋەھا بۇ رۋون بىكرتەو كە ئەو بىركردنەوانە ھەلەن. ھەرۋەھا وى لى بىكرى ھەمىشە باس لەو لىكەدانەوانەي خەيالى خۇي بىكات بۇ چەند ھاوپىيەكى نىزىكى خۇييان چەند كەسكى مەمانە پىكراو، چۈنكە لەپى و تۋوئىر كىردن و مەشۇم كىردنەوئەي بۇ دەردەكەوئىت كە تىروانىنەكانى نەگونجاو و دوورن لە راستىيەو. جىگە لەوئەي دوور كەوتنەو لە ماددە ھۆشەرەكان بە خالىكى گىرنگ دەمىرپىت بۇ دوور كەوتنەو لەم نەخۇشەيە، بەلام دەپت ئەو لەبەرچاۋ بىگرى كە كەسى تووشبوو، حەز بەو ناكات كە باس لە كىشە و نازارەكانى خۇي بىكات بە شىوئەيەكى ئازاد و

كراۋە بۇيە كەسى تووشبوو دەپت زۇر ھىواش و لەسەر خۇيانە مامەلەي لەگەل بىكرى تا خۇي دەكاتە ئەو بىروايەي كە لە خەيالىەكانى بدوئىت و بىان دركىنىت. -بەكارەيتانى شىوازي Homeopathic: شوازيكى چارەسەرى بىزىشكىيە لە رېڭەي پىدانى ژەمە دەرمانەوئە بە ماددە و پىكەتەي سىروشتى دەدرى بە كەسى ناساغ، ئەم رېڭە چارەسەرە لەو بىروايەوئە ھەرگىراۋ كە پىكەتەي لەشى ھەموو مۇڧىك تۋانى ھەيە كە چارەسەرى نەخۇشەيەكانى جەستە بىكات، ئەم شىوازە لە كۇتايەكانى سالى ۱۷۰۰ لە ئەلمانىا بەكارەيتراۋ پاشان بە شىوئەيەكى بەرپلاۋ بە ئەورۋادا پلاۋ بۇو، ئەم دەرمانە دروستكارى گۇگىا و پىكەتەي سىروشتىيە كە سەلمىتراۋ دەتۋانىت دۇخى ھاوسەنگى ھۆشيارى و دەروونى و جەستەي بۇ نەخۇش بىگرپىتتەوئە و يارمەتى چارەسەر كىردى نەخۇش دەدات لە كەمكىردنەوئەي مەراق، تۈرەيى، كىنە، ھەستكردن بە تاوان، شەرمەزارى، بەخىلى، ترس، بەدگومانى. ئەم رېڭە چارەيە دەتۋانىت كارىگەرىي پاراڭىا بە شىوئەيەكى بەرچاۋكەم بىكاتەوئە.

- چارەسەر بە دەرمان و مانەوئە لە نەخۇشخەنە: لە ھەندىك حالەتى قورس و ناپەحەتى ئەم نەخۇشەيەدا پەنا دەبىرتەبەر پىدانى دەرمان بە نەخۇش، بە پىدانى دەرمانى دژەدلەراۋكىيان دژەنەخۇشى و تىكچوونى مىشك كە دەتۋانىت تارپادەيەك ھىور و ئارامى بىكاتەوئە.

لە ئىنگىلىزىيەوئە:

نەورەس مەمەد

سەرچاۋەكان:

www. better health. vic
Paranoid،Diseases،Condition
Paranoid Thoughts
Mind _ Paranoia
Famous people with
Paranoia
Natural Healing with
Homeopathy



دە پېگا بۇ گەشەپېدانى كەسپىت

كەسپىتى چىيە؟

كەسپىتى بىرىتپە لە دووبارە بوونەۋەى بىر كىرەنەۋە، ھەستىكرىن، كىرەۋە، كە ۋا لە كەسپىك دەكات ھاۋۋىتەى نەيىت خۇى بى ۋىتە بىت. كاتىك دەلەين كەسپىك «كەسپىتپە كى باش»ى ھەيە مەبەستمان ئەۋەيە خۇشەۋىستە، سەرنجراكىشە، كارىكى باشە كە لەگەلىان بىت و بىمىتپەۋە. ھەموو كەسپىك دەيەۋىت لای خەلاكانى

گىرنگەكانى بىنەماكانى دەروونناسى، ئەۋەيە كە كەسپىتى ھەتا سەرەتاكانى گەۋرەبوون، شايەنى گۇرپانە. ئەم رۋانگەيە ماۋەى سەدەيەك ماۋەتەۋە، لە كاتىكدا، بە تىپەپوونى كات، بىرۋەكەى كەسپىتى زۇر گۇرپاۋە. ئىستا ئىمە لە خالىكداين دركىمان بەۋە كىرەۋە و كارىگەرى و كۆنترۇلمان ھەيە بەسەر گەشەپېدانى ئەۋ تايەتمەندىيەى كە دەمانەۋىت لە كەسپىتپاندا بەدەستى بېھنن.

ھەتا لەم كۆتايەشدا باۋەر ۋابوو كەسپىتى جىگىرە. لە سالى ۱۸۹۰ ۋىلەم جەيمس، دەروونناسى بەناۋبانگى زانكۆى ھارقارد، نووسىۋىتەى لە فرمانە

دىكە سەرنىچراكىش بىت. دواجار، ھەببونى كەسىتتەكى باش ۋە لەوانە يە گەر زياترىش بلىن ھەببونى رووخسارىكى جوان، گىرنىگە. لە راستىدا نىكەي ۸۵/نى سەركەوتىن ۋە بەختەۋەرىت ئەنجامى چۆنىيەتتى ھەلسوكەۋىتىدە ئەگەل خەللىكى. لە كۆتايىدا، ئەمانە كەسىتتى تۆ دىيارى دەكەن خەللىك لىت نىكە بىنەۋە يان لىت دوور بىكەۋەنەۋە.

دەتوانىن رووخسارمان تارادەيەك گەشە پىن بەدىن لە كاتىكىدا دەتوانىن كەسىتتىمان پىش بىخەن ھەرچەندىك بمانەۋىت. دەتوانىن گەشە بەدىن يان تىكەل بىكەن ھەر تاييەتماندەك پىمان گونجاۋ ۋە پەسەند بىت.

ئەمانەش چەند رېگەيەكن

دەتوانىن بەدەستىيان بېھىتىن

۱. گوڭرىكى باشتر بە جاك ۋىلن كەنەدى ئۇناسىس، بە يەكەن لە سەرنىچراكىشترىن رۇنى جىھان دەۋمىررى، چۈنكە گەشە داۋە بە تۈنەي گوڭرىتنى بە شىۋەيەكى جىاۋاز. ناسراۋە بەۋەي سەيرى چاۋى كەسىك دەكەت، گوڭى لە ھەمۇۋە شەكەنى دەگرىت ۋە ۋاپان لىدەكەت ھەست بە گىرنىكى خۇيان بىكەن. ھىچ شىتىك لەۋە گىرنىگىر نىيە كەسىك بە پەرۋشەۋە گوڭى لىنگىرىت ۋە وات لىن بىكات ھەست بىكەت بى ۋىتەيت لە جىھاندا.

۲. زياتر بىخۇتتەۋە ۋە ھەزەكانت فراۋاتر بىكە

ھەتا زياتر بىخۇتتەۋە ۋە گەشە بەدىت بە ھەزەكانت، زياتر سەرنىچراكىشتر دەبىت لەلەيەن خەللىكەۋە. چۈنكە كە خەللىكى نۆى دەناسىت ئەۋ ھەلەت بۇ دەپەخسىت، بىرۋىچۈن ۋە رۋانگەي خۇت لەگەلەيەن بىگۈرپتەۋە ئەۋانەيەن بۇ باس بىكەت كە تۆ دەيزانى، بەمە سەرنىچراكىش دەبىت.

۳. قسەزائىكى لېھاتوۋ بە ئەمەش پەبۋەندى ھەيە بەۋەي چەند دەخۇتتەۋە ۋە چى دەزائىت. كاتىك زۆر دەزائىت، فېر بە چۈن باسايان بىكەيت لەگەل خەللىكى. ھىچ كەس ناتوانىت ھەمۇۋە شىتىك بزانىت، لەبەرئەۋە كارىكى بەسۋودە كە لە خەللىكەۋە فېر بىين، بە تاييەتتى ئەۋ كاتانەي كە كاتمان نىيە بۇ خۇتتەۋە. ئەگەر كەسىكى شەرمى،

بەشدارى بىكە لە گروپىكى ۋەك (تۆست ماستەر) كە خەللىك فېر دەكەن لە پىش چاۋى خەللىكەي زۆر، قسە بىكات ۋە ھانى دەدەن باس لەۋ شتەنە بىكات كە دەيزانىت.

۴. بۇچوونت ھەبىت لەۋە يىتاكامتر نىيە ھەۋل بەدىت قسە بۇ كەسىك بىكەيت كە ئەۋ كەسە خاۋەنى ھىچ بۇچوونىك نەبىت. ئەگەر بۇچوونىش ھەيە، گىتوگۇ بە ھىچ شىۋىك ناگات ئەگەر نەتوانىت بەۋردى روۋنى بىكەيتەۋە. لە ھەر كاتىكىدا ئەگەر رۋانگەيەكى نااسايى يان بۇچوونىكى جىاۋاز ھەبىت، بەمە سەرنىچراكىش ۋە چالاك دەردەكەۋىت لە روۋى كۆمەلەيەتەۋە. ئەۋىش ئەگەر بابەتەكەت بە باشى بزانىت ۋە بە دلىيەۋە رۋانگەيەكى بى ۋىتەۋە دىدگاي ھەمۇۋە كەس فراۋان بىكات.

۵. خەللىكى نۆى بناسە ھەۋل بەدە كەسى نۆى بناسىت، بەتاييەتتى ئەۋ كەسانەي ۋەك خۇت نىن. سەرەراي ئەۋەي ئاشنات دەكەت بە كىلتور ۋە جىنگرەۋەي جىاۋاز ۋە رېگەي دىكە بۇ كەرنى شتەكان، ئاسۋى رۋاننىت فراۋان دەكەت.

۶. تۆ تەنيا خۇت بە شىتىكى يىتاكامى دىكە داۋى نەبۋونى بۇچوون، بىرئىيە لە ھەۋلەن بۇ بوون بە كەسىكى دىكە كە ئەۋ كەسە تۆ نىت. ھەۋل مەدە خۇت بىگۈرپت لەپىناۋ خۇگۈنجاندىن ۋە قىۋلكرن لەلەيەن خەللىكەۋە، بەتاييەتتى لەۋ كاتانەدا كە ھەست بە شىكىست كىردوۋە، لەبەرئەۋەي ھەر يەكەك لە ئىمە خۇي بۇ خۇي بى ۋىتەيە، دەبىرىنى ئەۋ بى ۋىتەيەي خۇمان، ۋامان لى دەكەت سەرنىچراكىش بىين. بەلام ھەۋلەن بۇ كۆپىكردى كەسىتتى كەسىكى دىكە لەۋان خۇماندا، سەرەراي ئەۋەي شىكىست دەھىتىن، كەمىي بوونى راستى ۋە دروستىي ئىمە دىاردەخات.

۷. رۋانگە ۋە ئاسۋەيەكى پۆزەتېقت ھەبىت كى دەيەۋىت لەگەل كەسانى نىگەتېقت بىت، سىكالاي زۆر بىكات ۋە ھىچ شىتىكى باشى نەبىت بۇ وتن؟ لە راستىدا، زوربەمان رادەكەيەن كاتىك دەبىين كەسانى ۋادىن بۇلامان. لەجىياتى ئەۋە، لەۋ جۆرە كەسە پۆزەتېقتا بە كە بە وزەيان ئەۋ شىۋىتەۋە

روۋانك دەكەنەۋە كە بۇ دەچن. بىگەرپى بەدۋاي باشترىن شتە لە خەللىكا. بە گەرمى زەردەخەنەيەن بۇ بىكە. بانگەشەي باشيان تىادا بلاۋ بىكەرەۋە. بە ھەبۋون ۋە ئامادەبوونى خۇت لە ھەر شىۋىتىكىدا ژيانى خەللىك خۇش بىكە.

۸. كەبىفخۇش بە ۋە لايەنە خۇشەكەي ژيان بىيە ھەمۇۋە كەس ھەز بە بوونى كەسىك دەكەت بىخاتە پىكەنەيەن يان زەردەخەنەيەن بۇ بىكات، لەبەرئەۋە بە داۋى گالئەۋگەپ ۋە لايەنە پىكەنەيەنە كەنى روۋادۋە كانىشدا بىگەرپى، ھەمىشە دانەيەك ھەيە بىدۆزىتەۋە. ھەمۇۋە كاتىك خەللىك پىشۋازى لە كەبىفخۇشى دەكەن. كاتىك خۇشى ۋە كەبىفخۇشى دەھىتتە ناۋ بارۋدۇخىكى ناخۇش ۋە بى تاقەتەۋە، خەللىك بە شىۋەيەكى سىروشتى دىتە لات ۋە پىي دەزانن.

۹. پالېشتى خەللىكى بە پالېشتىبوون باشترىن كۋالىتتە بىتوانىت تىكەل بە كەسىتتى بىكەيت. ۋەك چۈن خۇت ھەز دەكەيت پالېشتى ھەبىت، بەھەمان شىۋە پالېشتى خەللىكى بە كاتىك پىئوستىيان بە تۆ دەبىت. ھەمۇۋەمان پىئوستىيان بە ھانداۋ ھەيە، كەسىك ھانمان بىدات ۋە باۋەرى پىمان ھەبىت، يارمەتيمان بىدات ھەستىنەۋە كاتىك كەۋتوۋىن.

۱۰. راستگۇ بە ۋە بە پىزەۋە ھەلسۋەكەۋت لەگەل خەللىكى بىكە راستگۇبوون ۋە راستبوون، پەسەندى ۋە پىز ۋە پىزانىن بۇ دەھىتتە. ھىچ شىتىك نىيە كەسىتتە گەشە پىن بىدات ھىندەي راستگۇبوون ۋە بەپىزبوون. پىز لە خەللىكى ۋە پىز لە خۇت بىگەر.

ئىمە ۋەك مۇۋ ھىز ۋە تۈنەمان ھەيە كەسىتتىمان، بە ھەرچۈنك بمانەۋىت، ۋىتەي بىكىشىن. كاتىك گەشە بە خۇمان دەدەيەن بۇ ئەۋەي بىين بەۋەي دەمانەۋىت، بەختەۋەرى بۇ خۇمان ۋە بۇ خەللىكى بلاۋ دەكەيەۋە.

لە ئىنگىلىزىيەۋە:

ئارام ئەھمەد جاف

سەرچاۋە:

<http://www.essentiallifeskills.net/improveyourpersonality.html>

خەۋنى گەۋرە كەسانى مەزىن دروست دەكات

چاۋەرۋان بوۋە تا بىرسى، يان تىنۋى بوۋە، ئىنجا بىرى كەۋتۈتەۋە كە دەيىت لەھەمام بىتە دەرەۋە. د. لۇھيا پىرسىرى كىردوۋە: ئايا ئەۋ ھەموو كاتە چى دەكات لە ھەمامدا؟ ئۇنە كەى وتوبەتى: "مىنىش چەندەھا سالۋىستوۋمە بزانم چى دەكات، سەرەتا لە كۈنى دەرگاگەۋە سەيرم كىردوۋە لە ھەۋزى ھەمامەكەدا دادەنىشتوۋە و يارى بە بلىقى سابونەكە كىردوۋە كاتىك پىرسىارم لىكىردوۋە چى دەكەيت؟ وتوبەتى ھەراسانم مەكە- قەت سەر مەكە سەرم- چۈنكە لە بلىقى سابونەۋە تىۋرەى پىژەيم دۆزبەتەۋە لە يارىكىردن بە بلىقى سابونەۋە تىگەشىتم كە گەردوۋن پىك ۋەك بلىقى سابون لە فراۋانبون داىە. ھەر فراۋانىش دەيىت تا پۇژىك لە پۇژان دەتەقىتەۋە-پىك ۋەكو بلىقى سابون!"

ئەگەر تۆ ئاۋپىك لە سەدەكانى پابىردوۋ بەدەيتەۋە ئەۋا دەيان و سەدان بلىمەت بەدى دەكەيت كە يادەۋەرىي لاۋازيان ھەبوۋە و دەيان و سەدان خەلىكىش دەيىنى كە يادەۋەرىي بەھىزىيان ھەبوۋە، بەلام بە ھىچ شىۋەيەك ھۆشمەند نەبون. يادەۋەرىي و ھۆشمەندىي لە سەرچاۋەى جىاۋازەۋە دىن . (يادەۋەرىي بەشىكە لە ئەقلى- ھۆشمەندى شىكە لە دەرەۋەى ئەقلى. ھۆشمەندىي بەشىكە لە ئاگايى و يادەۋەرىي بەشىكە لە مىشك). دەتوانىت مىشك پابىتەرىت -ئەۋەش كە زانكۇكان دەيكەن و تاقىكىردنەۋە و پىشكىنى يادەۋەرىي نەك ھۆشمەندىي. بۇيە كاتىك بەرنامەكانت بىر دەچىتەۋە يان لە كاتى تاقىكىردنەۋەكانتدا لەبەر كىردىت باش نىيە، بە ماناي دۇران نىيە و ھەرگىز خۆبەدەستەۋەدانىش ناگەيەنەت، پىۋىستە ھەمىشە لە بىرت بىت ھۆشمەندىت لە يادەۋەرىيىت گىرگىرە، ئەۋە تەنھا شىكە كە دەيىت ھەرگىز لە بىرت نەچىت.

سوۋد لەم سەرچاۋەيە ۋەرگىراۋە:

ئۆشۈ، ھۆشمەندى (بەرچاۋ پوۋنى بۇ پىگايەكى نوپى ژيان)، لە بلاۋكراۋەكانى خانەى پەخشى (پىتما)، زىنجىرە (۶۳)، چاپى يەكەم، ۲۰۱۴

ئەمە يەكەكە لە وتەكانى ئەۋ زانا گەۋرەيەى بە داھىتەكانى دىناى پۇشن كىردەۋە. تۆماس ئەدىسۇن لە شارى مىلان لە ئۇھاۋى لە دايك بوۋە و بە ھۆى گۇيگىرانيەۋە لە ھاۋپۇلەكانى دوا كەوت تا بە تەۋاۋى لە خويىدن دەرگىرا، بەلام دايكى باۋەشى سۆزى بۇ والا كىرد و خۆى بەردەۋام بوۋ لە فىركىدى، لە تەمەنى ۱۱ سالىدا مېژۋى ژيانى نيوتن و مېژۋى ئەمەرىكا و پۇمانەكانى شىكسىپىرى تەۋاۋ كىرد، لە دواى ئەۋەى پۇژنامەى لە ۋىستگەكانى شەمەندەفەر دەرۋىشت، بوۋ بە كارمەندى ناردى بروسكە لەم ۋىستگانە و ھەر ئەمەش بوۋ بە يارمەتيدەرى بۇ داھىتەكانى يەكەمىن ئامىرى تىلپىگراف. پاشان ئامىرى رىكۆردەرى داھىتەكە لەۋ كاتەدا ئەۋەندە تازە بوۋ خەلگ دەيانوۋت ئامىرىكە بۇ خۆى قسە دەكات و بە ئەدىسۇنىشيان دەۋوت ساحىر!

دواى ئەم داھىتەكانى پەرەى بە ئامىرى تىلپۇن دا كە پىشتىر گىراھام بىل داھىتەكانى بوۋ، بەلام تۋاناي قسە پىكىردى سنووردار بوۋ تەنبا لە نيۋان دوۋ ژووردار بوۋ، ئەدىسۇن پەرەى پىندا تا لە ھەموو شۋىتتىك و دوۋرىيەكەۋە قسەى پى بىرى. دواى ئەمانە چىرۋكى داھىتەكانى گىلۋى كارەباى دەستى پىكىرد كاتى دايكى ئەدىسۇن زۆر نەخۇش دەبى و پىزىشك دەلى پىۋىستى بە نەشتەرگەرىيەكى ورد ھەيە و ئەۋەش پىۋىستە بە پۇژدا ئەنجام بىرى و لەبەر تارىكى بەشەۋ ناكىرى، لىرەۋە ئەدىسۇن سوۋر بوۋ لەسەر داھىتەكانى گىلۋى و پىزىشك دەلى جىھان لە تارىكى. ئەدىسۇن چۈن بوۋ بەم زانا مەزەن؟ زاناکان لەسەر ئەۋە كۆكن كە زۆر خويىندەۋە و گىرگىنەدان بە پارە و سامان، زانا و بىرىارى مەزىن دەخولقېتىن. «پارە ھۆكارە نەك ئامانچ» ھەموو ئەم وتەبەمان بىستۋە، بەلام ھەموو نەمانزانىۋە قسەى ئەدىسۇن. ئەدىسۇن پارەيەكى زۆرى لە پىتاۋى داھىتەكانىدا سەرف دەكرد و لە تەمەنى ۲۳ سالىدا ۱۲۲ داھىتەكانى بە ناۋىيەۋە تۆمار كىرا. ئەدىسۇن سەبارەت بە ھەۋل و كۆشش و كۆلەدانى لە ژياندا چەندەھا وتەى جوانى ھەيە بۇ نمۇنە دەلى: «من بەر پىكەۋت ھىچ كارپىكم دا نەھىتاۋە، بەلكو بە كاركىردى بەردەۋام و ماندوۋ بوۋن ئەۋ داھىتەكانەم ئەنجام داناون».



بەکارهێنانی بەرنامەى Adobe in Design cs6 لە نەخشەسازیدا

عادل شاسواری *

ئەمڕۆ دەبینین ژمارەیه‌کی بەرچاو لە کتیب و پۆژنامە و گۆڤار و بەرگی سیدی و دیشیدی لە بازاردا هەن، ژمارەیه‌کی زۆریان بە هۆی ئەم بەرنامەیه‌وه کاری نەخشەسازیان بۆ کراوه. ئیمە هەول دەدەین باسی ئەوه بکەین چۆن بتوانین بە هۆی ئەم بەرنامەیه‌وه کاری دیزاین بۆ پۆژنامە، گۆڤار، کتیب ... ئەنجام بدەین.

تا ئیستا دیزاین یان نەخشەسازى، لە چەندین ڕووه‌وه پێناسەى بۆ کراوه وەك: نەخشەسازى هەلقولایى پەرچە کردارى ناخى مرۆڤە لەو شتانه‌ی كە لاى كۆبوونه‌ته‌وه كە بە شتووه‌یه‌كى هونەرى گوزارشتیان لى دەكات. ئەوه‌ی لە نەخشەسازى چاوه‌ڕێ دەكرێ ئەوه‌یه‌ كە كۆى ئەم چەمكانه‌ی تبادا بەرجه‌سته ببن: جوانى، واتا، ئامانج، جیاوازی. نەخشەسازى پڕۆسێسێكى گشتگیرە، پلان دارشتنێكە بۆ كۆى ئیسه هونەریه‌كه، بە شتووه‌یه‌ك كە لە ڕووى پیشه و سوودوه‌وه جینگای رەزاهەندى بێت، لە هەمانكاتدا بە سەیرکردنى دڵ بكاته‌وه و سەرنجراكیش بێت، گوزارشت بكات لە پێداویستى ستاتیکى و سوودگه‌یه‌نەر بێت:

پلان: بابەت هەڵدەبژێرت. كەسى نەخشەسازیش: بێرۆكە دەدۆزیتەوه بۆ نمایشکردنى بابەتەكه. چونكه مەبەست لە نەخشەسازى ئەو هونەرى داھێنان و نوێكاریه‌یه‌ كە شتووه‌یه‌كى جوان و بەسوودى هه‌یه بۆ مرۆڤ، وەك بەره‌مه‌یه‌ننى بەرگى كتیبك، یان نەخشەسازىكردى رېكلامێك یان گۆڤار و پۆژنامەیه‌ك و ... هتد.

- پڕۆسەى نەخشەسازى لەسەر ٣ بنەما وەستاوه:

١. توانای نەخشەسازەكه لە داھێناندا.

٢. توانای نەخشەسازەكه لە بەكارهێننى ڕۆشنیری و دەستپەرنگینی و لیھاتووێى بۆ دروستکردن و سازکردنى ئیسه هونەریه‌كه بە شتووه‌یه‌كى زۆرچاك.

٣. نەخشەسازى پڕۆسەیه‌كى داھێنانكاریه‌یه‌ لێپێناو بەدیه‌ننى ئامانجێك یان ئەركێكدا. ئازادى دڵ و دەروون و ئاسایشى دەروونى لە پێداویستیه‌ سەرەكیه‌كانى هەر كاریكى داھێنانكارین.

- لە ئەمڕۆدا باشتترین بەرنامە بۆ نەخشەسازى پۆژنامەگەرى بەرنامەى

- هەروەك لە ناوه‌كه‌یه‌وه دەردەكه‌وێت بەرنامەى Adobe In Design cs6 بۆ نەخشەسازى بەكاردێت.

- ئەم بەرنامەیه‌ سوودى ئەوه‌یه‌ تا ئەمڕۆ زۆرترین خەسلەتى لە بواری نەخشەسازى پۆژنامەگەرىدا هه‌یه، پاش فێربوونى هونەرەكانى بەكارهێننى ئەم بەرنامەیه‌، بە كەمترین ماندوووبوون جوانترین نەخشەسازى پێتەنجام دەدرێ كە بە بەرنامەكانى پێش ئەم بەو ڕاده‌یه‌ بەكارنەدەهات.

چۆنیه‌تى داھەزاندنى پڕۆگرامى ئەدۆب ئىندىزاین Adobe In Design cs6:

چۆنیه‌تى داھەزاندنى پڕۆگرامى Adobe In Design cs6 بۆ ناو كۆمپتەرەكه‌ت:

١. لەناو ئەو دیشیدیه‌ى كە بەرنامەكه‌ى تێدايه دەتوانیت راستەوخۆ داھەزیت، و دەتوانیت بە كۆپى و پەست بیهێتە ناو كۆمپتەرەكه‌ت و پاشان داھەزیت.

٢. بۆ نموونه: بەرنامەكه‌ لە دیشیدیه‌كه‌وه كۆپى بكە و لە ناو درايشى **C** دا پەستى بكە.

۳. برۆرە ناو بەرنامە کەوۋە و دووچار كلیکی لەسەر بکە.

۴. كلیك لە **setup** بکە و چاوەڕێ بکە تا دادەبەزێت.

۵. كلیكێك بکە لەسەر **accept** لێرەدا داواى **serial number** دەكات هەر لەناو دێفیدیه كەدا فایلێكى **Notepad** ی تیا دا یە ناوى **serial number** دا ییەزێتە، **serial number** كە كۆپى بکە و لە شوێنى مەبەست دا یینى. ئیدى بە شێوێهە كى هەمیشە یى ئیش دەكات.

۶. كلیكێك لەم بەشە **Install this product as a trial** بکە، ئینجا كلیك لەسەر **select language** بکە و زمانى ئینگلیزى هەڵبژێرە، پاشان **next** بکە.

۷. وەك هەر بەرنامە یە كى كۆمەڵەى ئەدۆبى دیکە، چەند پاشكۆ یە كى لەگەڵدا یە، دەتوانیت لایان بەیت یان بە کاریان بەییت، كە وا باشتەر دا بەزین، وەك: ئەدۆب میدیا رېكۆردەر، ئەدۆب ئایەر، ئەگەر بتهوێت لایان بەیت كلیكێك لەسەر چوار گۆشە كانى تەنیشتیان بکە سەلیكت كردنە كانیان لادەچێت و ئیدى ئەو بەشە دا نا بەزین، ئەگەر نا بەیچەوانەو.

۸. پاشان كلیكێك لە **Install** بکە، چاوەڕێ بکە تا رېژەى ۱۰۰٪ پر دەیتهو و پرۆگرامە كە بە تەواوێتى دادەبەزێت. چاك وایە ئەو كۆمپیتەرەى لەبەر دەست دا یە رامە كەى ۵۱۲ كەمتر نەبێت بۆ ئەوێ بە شێوێهە كى خێرا كار بەم پرۆگرامە بکەیت، ئەگەر كۆمپیتەرە كەت كوالیتى بەرز تر بیت ئەوا بە شێوێهە كى خێراتر دادەبەزێت و ئەگەر كوالیتى نزم تر بیت ئەوا كاتێكى زۆر ترى دەوێت، بە نزیکى لە ۲۰ دەقیقەو تا ۲۵ دەقیقە دەخایەنێت. پاش ئەوێ **your installation complete** دا بەزاندنە كە تەواو بوو، كلیكێك لە **Done** بکە و چاوەڕێ بکە تا بەرنامە كە دەكرێتەو، ئەگەر خۆى نە كرایەو ئەوا لەرپى بەرنامە كانەو خۆت كلیكى لەسەر بکە تا بكرێتەو.

۹. رېستارتێك بە كۆمپیتەرە كەت بکە ئینجا برۆ **Adobe In Design cs6** بکەرەو، كلیك لەسەر **accept** بکە. پاش كەمێك دەبییت پرۆگرامە كە دەكرێتەو و دەتوانیت بە كاری بەییت بۆ كاری نەخشە سازى.

چەند تێبینیه كى گرنگ

- بەرنامەى **Adobe in Design cs6** بۆ دیزاینى رۆژنامە و گۆفار و كتیب بە كاردەهێنرێ، **CS** كورتكراوێ ئەم دوو وشە یە **Creative Sweet**.

- پێوانەى رۆژنامەى **Tabloid** تابلۆید = ۹۴. ۲۷ بە ۴۳ سم .

- یە كەم جار كە بەرنامە كە دەكرێتەو «وێلكەم سكرین» یكە، چەند بژاردە یە كى تبا یە وەك «دابلۆك بۆكس» یكى دیکە دەتوانى كلیكێكى لێ بکەیت هەر گیز دەرنە كەوێتەو.

كردنەو و داخستنەوێ پرۆگرامە كە

- بۆ كردنەوێ پرۆگرامە كە: **start** پاشان **all programs** ئینجا كلیكێك لە **Adobe In Design cs6** بکە.

- بۆ داخستنەوێ پرۆگرامە كە: **file** پاشان **exit** پرۆگرامە كە دادەخړیت.

یان دەتوانیت: كلیك لە **close** بکەیت و لە پرۆگرامە كە دەردەچیت.

- هەر وەها دەتوانى لەرپى كلیكى راست لەسەر ناوى بەرنامە كە و هەڵبژاردنى ئاماژەى **send to** پاشان كلیك كردن لە **Desktop** ئایكۆنى پرۆگرامى **Adobe In Design cs6** بەییتە سەر شاشە كە و هەر كاتى ویست ییكەیتەو تەنیا بە دەبل كلیك لەو ئایكۆنە دەكرێتەو، بە كلیك كردن لە ئایكۆنى **close** یى لێ دەردەچیت.

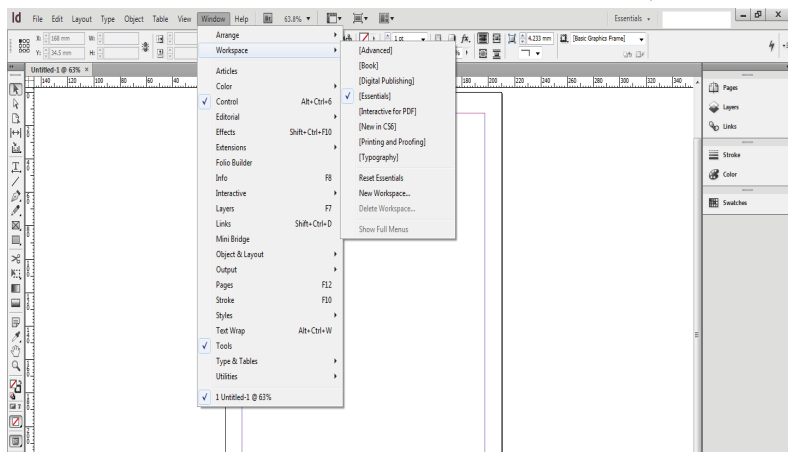
دەرخستن و شارندنەوێ toolbar-هەكانى پرۆگرامە كە

رێو كاری ئەم پرۆگرامە لە چەند **toolbar** یك پێكهاتوو، هەر یەكێیان تاییەتە بە كۆمەڵێك فرمان بۆ دەرخستن و شارندنەوێان. برۆر بۆ سەر لیستى **windows** بە كلیك كردن لە بەشە كانى **windows** دەبییت بەشێك ئەگەر دیاربیت نامییت ئەگەر دیار نەبێت دەردە كەوێت.

بۆ نموونە: لە لیستى **windows** كلیكێك لە وشەى **control** بکە دەبییت كە دیارنامییت، پاشان لە هەمان لیست كلیك لە وشەى **control** بکەرەو دەردە كەوێتەو.

نموونە یە كى دیکە: لە لیستى **windows** كلیكێك لە **tools** بکە دەبییت كە ئەو توولە دیارنامییت، ئەگەر دووبارە كلیكى لەسەر بکەیتەو ئەوا دەردە كەوێتەو. بۆ توولبارە كانى دیکەش بەهەمان شێوێهە.

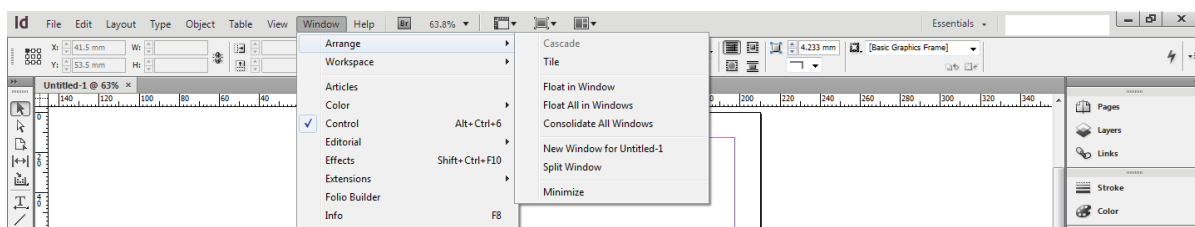
- بەلام هەندێك وشە هەن لە لیستى



Windows دا ئامازە بەكياڭ لە پالدا ھەيە، كە ئەو نىشانەى ئەو ھەيە زىاد لە وشەيەك لەناو ئەو ئامازەدا ھەيە و سەر بە ئەو وشەيەيە، بە جۆرەك لە جۆرەكان پەيوەندىي پتو ھەيە.

بۆ نموونە: لە لیستی windows دا لەلای راستی وشەى Arrange ھو ھەيە بەكياڭى بچووك ھەيە، كە ئەمە ئەو دەگەيتت ئەم وشەيە وشەى دىكەى لى دەيتتو ھەيە و لە پڕۆسەى كەردارىدا بە جۆرەك پەيوەندىدارن بە يەكەو، ئامازەى ماوسەكەى لەسەر راگرە لیستىك دەكریتتو ھەيە كە پىكھاتوو ھەيە: Arrange

- a-Cascade
- b-Tile
- c-Float in Window
- d-Float All In Windows
- e- Consolidate All Windows
- f-New Window
- g-Split Window
- h-Minimize



ئەم تىيىنە بۆ چەندىن وشەى دىكەى ناو لیستەكە ھەر راستە كە ئەو ئامازەيەيان لەلای راستتو ھەيە وەك: Workspace و Color و Editorial و Extensions و Interactive و ... ھتە - كاتى ویتەيە كەمان ھەيەت و ئەم ئايكۆنەمان ئاكتىف كەرد، ئەگەر ماوسەكە بىيەنە سەر ویتەكە:

۱. بۆ ديارىكردن بە كاردیت.
۲. ئەگەر دەستەكە دەرکەوئ ئەوا ناو ھەيە ویتەكە دەجولئ.
۳. ئەگەر دەستەكە دەرئەكەوئ ئەوا دەر ھەيە ویتەكە دەجولئ و دەتوانىن يىگوازىنەو ھەيە لە شویتىكەو ھەيە بۆ شویتىكى دىكە.
۱. بۆ ديارىكردنى ویتەيان ئۆبجىكت بە كاردیت.
۲. بۆ جوولاندنى ویتەيان ئۆبجىكت بە كاردیت.
۳. بۆ بچووك كەردنەو ھەيە و گەورە كەردنى قەبارەى راستەقینەى ویتەيان ئۆبجىكت بە كاردیت.

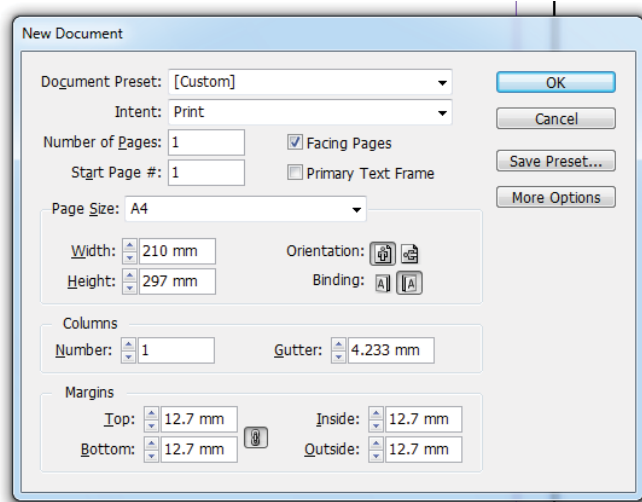


كەردنەو ھەيە لاپەرەيەكى نوئ cerate new document

چۆنەيتى كەردنەو ھەيە لاپەرەيەكى نوئ لەناو پڕۆگرامى Adobe In Design cs6 دا و كاركەردن لەناو ئەو پەرە نوپەدا و ئامادە كەردنى بۆ نەخشەسازى، ئەم ھەنگاوانە دەگرینە ھەر:

- دەچیتە سەر file پاشان new لىرەدا كلىك لە ھەيە Document دەكەيت يان بە ctrl + n ئەم كارە ئەنجام دەدەيت، تا دايكۆگ بۆكسى New Document ت بۆ دەكریتتو ھەيە.

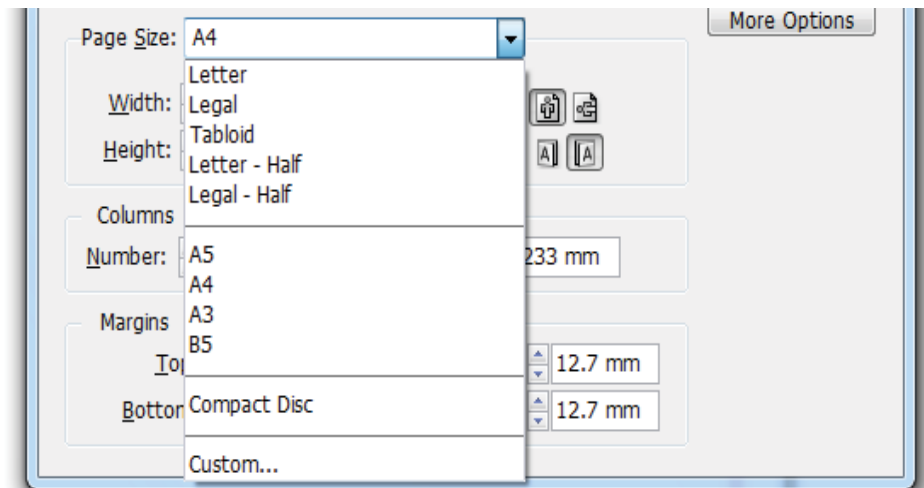
- يەكەم ئامازە، پرسیارى ئەو ھەيە لى دەكات Document preset چۆن بىت؟ ئەگەر ئامازەى default ھەيە لىرەيت ئەو ھەيە خۆى ئامادەكارىيەكانت بۆ دەكات بەيى ئەو ھەيە خۆى دايانەو، بەلام ئايا ئەو ھەيە خۆى بۆت دايىن دەكریت بە تەواوى لەگەل خواستى تودا بىتتو ھەيە ئايا ئەو لاپەرەيەى تۆ لە بىرى خۆتدا داتناو، ھەرگى كىتەيەكە يان لاپەرەيەى پۆژنامەيەكە، يان ھەرگى گۆفارىكە، يان چ شىكەكە نەخشەسازى بۆ دەكەيت؟



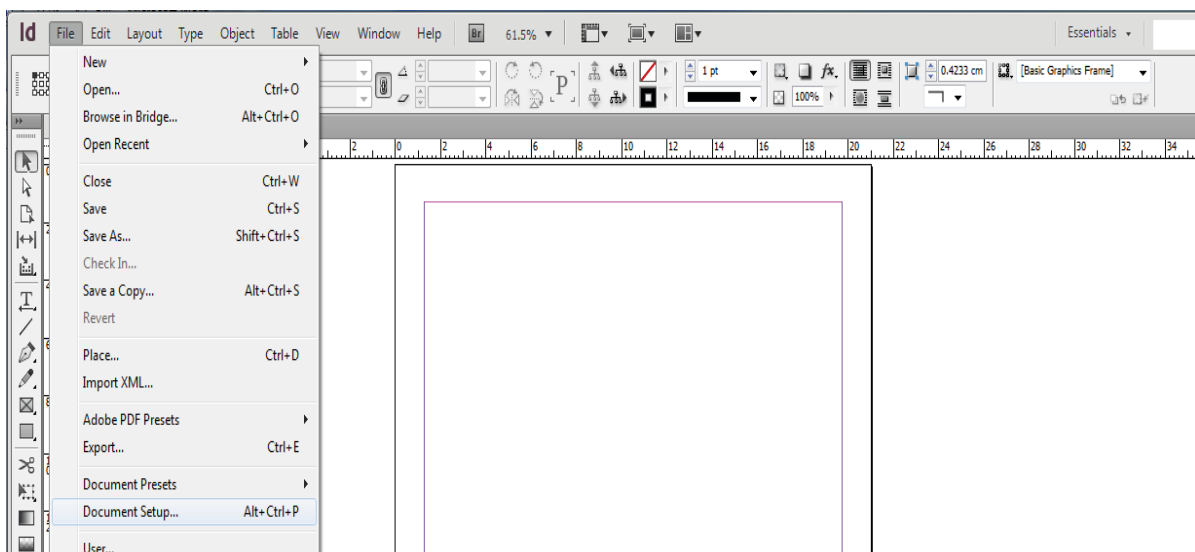
باکگراوندی ئەم پرسپارانه، پیمان دەلێن کە ئایا گونجاو لە کاتی بوونی چەندین بژاردەدا خۆمان بێستەنەو بە تەنیا یەک بژاردەو؟ بێگومان نەخێر، کەواتە بژاردەى دووهم Custom هەلبژێرە کە مانای وایە بەپێی خواستی خۆمان ئیشی تێدا دەکەین. - ئەو دیزاینەى کە ئەنجامی دەدەیت ئایا بۆ print-ه واتە: دواجار دەیخەیتە سەر کاغەزێک؟ ئەگەر وایە ئەو دەتوانیت لە intent دا print هەلبژێریت. ئەگەریش نەخشەسازیه کەت بۆ بلاو کردنەووە بوو لەناو تۆرى ئیستەرنیت و لەناو مالفەرەکان، یان لە پەنج و ئەکاوتەکاندا، ئەوا web هەلبژێرە.

ئیمە گریمان نەخشەسازى بۆ رۆژنامەیهك دەکەین کە بۆ راکێشانه لەسەر کاغەز کەواتە: بۆیه print بەکاردهێنین. - پاشان دەلێت number of pages ژمارەى لاپەرەکانى چەند بێت؟ ئەو دەکەوێتە سەر خواستی خۆت ئایا بۆ نمونە ئەو رۆژنامەیهى کە ئیستا بە گریمان دەتەوێت نەخشەسازى بۆ بکەیت ژمارەى لاپەرەکانى چەندە؟ بەپێى ئەو رۆژنامانەى کە ئیستە لە هەریمی کوردستاندا هەن دەتوانیت نمونەى رۆژنامەکانى (هاولاتی، ئاوتە، هەولێر، باس، کوردستانی نوێ، خەبات، برایهتى... هتد) لەبەرچاو بگریت تا بزانی چ ژمارەیهك بۆ لاپەرەکان دابنیت.

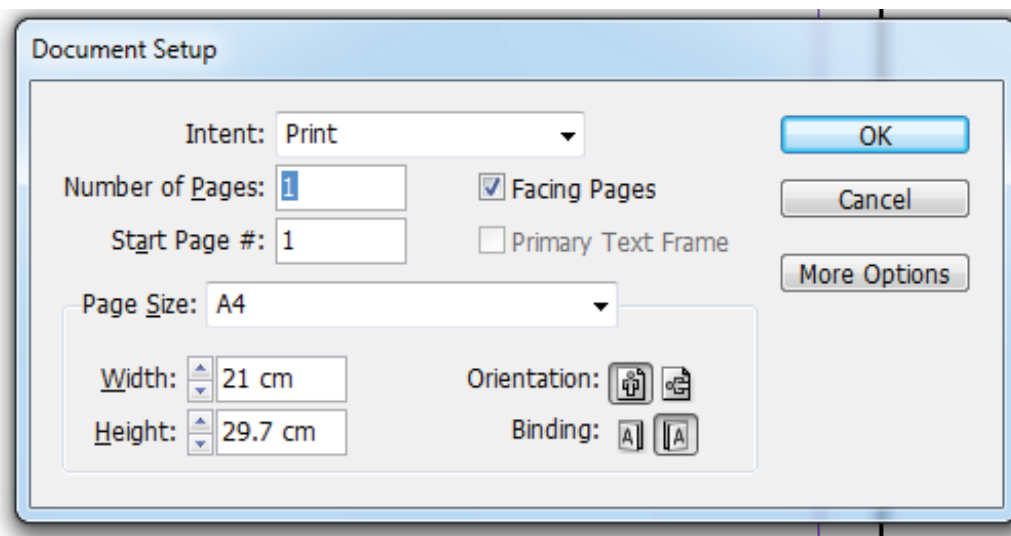
بۆ نمونە: با 4 لاپەرە بێت.
- ئاماژەى start page بۆ ئەوێهە لە لاپەرە چەندەو دەست پێدەکات.
- ئاماژەى page size باس لە قەبارەى ئەو لاپەرەیهیه: چەند بێت؟



ئاشکرایە چەندین جۆر قەبارەى لاپەرەمان هەیه: A5,A4,A3,B5 و بە شێوهى Compact Disc مان هەیه و Custom
بیشمان هەیه کە بە خواستی خۆمان قەبارەى دەدەین. گریمان بە خواستی خۆمان A4 هەلدەبژێرین.
ئاماژەکانى خوار ئەو، بە شێوهى ئۆتۆ ئەو قەبارەیه نیشان دەدەن کە چەند ملیمەترە.
ئەگەر بتهوێت قەبارەى لاپەرە کە بگۆریت، ئەوا دەتوانیت برۆیتە سەر File ئینجا Document Setup:

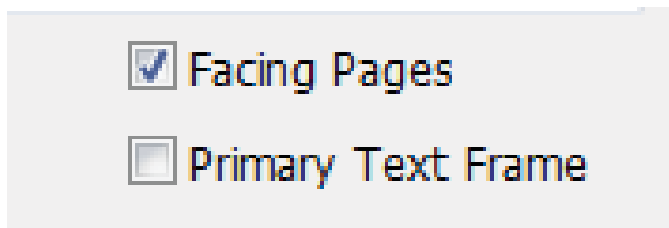


لیږه دا دایلوگ بۆکسی Document Setup ده کړیته وه:

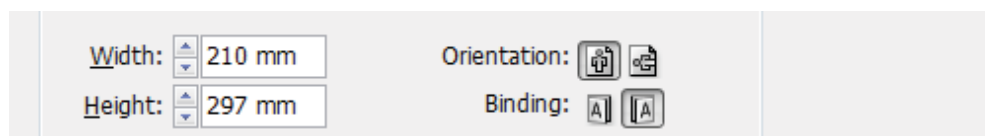


ده توانیت ببینیت که پخوانی مله گوراوه به سم و ریږه پانی و دریږی لاپهړه کاش، خوت ده توانی به ناسانی بیگوړیت. نه گهر بریږینه وه سهر دایلوگ بۆکسی سهره تا، ده بینیت دوو ناماژه هه:

نهم دوو ناماژه به بۆ جوړی نمایشکردنی لاپهړه کانن، بۆ نمونه کاتی دهنوسی با فایل که مان ۱۶ لاپهړه بیټ و کلیک له چوارگوشه کهی تهنیش Facing Pages ده کهیت، نهو کاته لاپهړه ۱ له گهل ۱۶ به تاکی دتداتی، به لام ههمو لاپهړه کانی دیکه ۲ - ۱۵ به جوت لاپهړه دتداتی، که دیاره له پرووی نه خسه سازه وه جوت لاپهړه به رامبر به یهک



کاریگه ریان له سهر یهک ده بیټ، به لام نه گهر به شیوهی تاك بداتی نهو کاته نه خسه ساز نازان به شیوهی تهواوکاری دیزانی بکات، چونکه لیوهی دیار نییه، که واته حالتهی ناسایی نهو یه کلیکی له سهر بکهیت. کاتیک کلیک ناکهیت له چوارگوشه کهی تهنیش Facing Pages نهو ههمو ۱۶ لاپهړه کهیت به تاکی دتداتی. دووهمیان Primary Text Frame بۆ دانانی چوارچیوه به بۆ لاپهړه کان نایا ده تهویت چوارچیوهی هه بیټ یان نا؟ که واته حالتهی ناسایی نهو یه کلیکی له سهر نه کهیت.



دوو ناماژه دیکه هه:

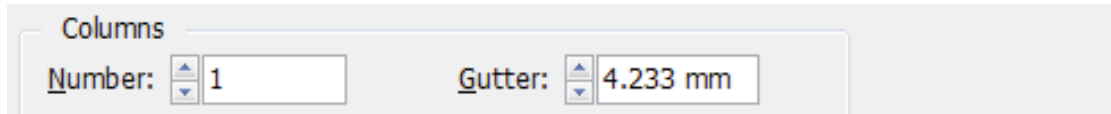
- یه که میان Orientation که په یوه نندیداره به جوړی لاپهړه کهوه، نایا به شیوهی لاند سکهیب، واتا ستونی بوه ستیت یان پوتریت یان فیرتیکل و ناسویی بوه ستیت؟ که زوربهی جار کتیب و پوزنامه و گوډار به شیوهی ستونی دوه ستیت، به لام کوراسه و پروشه و ریږه و فیرکاری پیت و جوړی خه ته کان و هونه ره جیاوזה کان، به شیوهی ناسویی دهن، کاتیک شیوازی لاپهړه یهک ناسویی بیت له گهل نهو هی ستونی بیت، بۆ دهر کهوتنی ملیمه تری پانی و دریږیه کهی، جیاوזה له پرووی قه باره که یه وه، بۆ یه نه گهر کلیک له م به شه «لاند سکهیب» بکهین ده بینن نهو پخوانه ی پانی و به رزیه کهی که له بژاردی «پوتریت» دا هه بون ده گوړرین و پیچه وانه دهنه وه.

- دووهمیان Binding بایندنک په یوه نندی راسه وخوی به ناراسته ی نووسینه وه هیه له راسته وه بۆ چهپ، که کوردی و عهره بی و فارسی ده گرتته وه یان له چه په وه بۆ راست که نووسینی ئیسپانی و ئلمان و فهره نسی و ئینگلیزی و لاتینی کان ده گرتته وه.

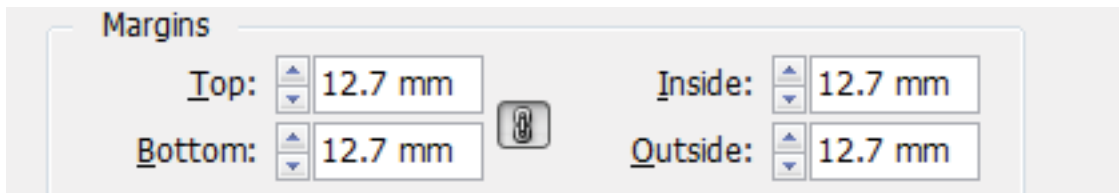
- نهو لاپهړه یه که هه ل بژاردووه نایا چند ستونی columns-ی تیا بیت؟ نیمه ده زانین نهو گوډار و پوزنامه ی که و



دەیانخوئینەو و دەیان بینین ھەر لاپەرەبەکیان لە چەند column-یک پێک دیت، لە ھەریکی کوردستاندا زۆرینەیان لە ٦ ستون پێکدیت، بەلام ھەر بۆ نمونە با بلێین ١ column بیت.



Gutter بۆ بۆشایی نیوان ستونەکانە کە دەکرێ بۆ بۆشایی لایەکی لاپەرەکانیش بۆ کاتی دەرزێ لێدان بەکاربھێنرێت. پاشان ok دەکەین و لاپەرەبەکی A4 دەکێتەو کە لە ٢ columns پیکھاتوو. بەم شێوەیە لاپەرەبەکی نوێمان کردووە و دەتوانین ھەموو کارەکانمان لە بوارێ نەخشەسازی رۆژنامەگەری چاپکراو لەناو ئەو لاپەرە سپیەدا ئەنجام بدەین.



Margins واتە: پەراوێزەکان، بەلام لێرەدا مەبەستی لە لێواری لاپەرەکانە، ئەو بۆشاییە کە سپیە و نووسینی تیادا نانوسرێ، واتە: لەو شوێنەو کە نووسین کۆتایی دێت لە ھەرچوارلایەو تا شوێنی تەحریشە لاپەرەکە، چەند ملیمەتر بیت؟ کە ناوی داناو بۆ ھەر لایەکی لاپەرەکە بەم شێوەیە: سەرەو، خوارەو، ناوہو، دەرەو.

ئەگەر بھوێت پێوانەی ھەرچواریان وەك یەك بیت ئەوا ئەو زنجیرەی ناوہراست مەکەرەو کەواتە تەنیا یەكەمیان بکە بە ٢٠ ملیم ئەوا بە شێوەی ئۆتۆ ھەموویان دەبن بە ٢٠ ملیم، بەلام ئەگەر بھوێت ھەریەکیان پێوانەیەکی سێ جیاوازی ھەبێت ئەوا کێکێک بکە لە زنجیرە کە دەکێتەو و ئەو کاتە پێوانەکانیان پەییوەست نین بە یەكەو بەلکو ئازاد دەبن و دەتوانیت ھەریەکیان بە پێوانەیەکی جیاواز دانیت بۆ نمونە:

سەرەو ٢٠ ملیم، خوارەو ١٥ ملیم، ناوہو ١٠ ملیم، دەرەو ٥ ملیم.

خەزنکردن و کردنەوی لاپەرە خەزنکراو save and open document saved

ئەم بەرنامەیش وەك گروپی بەرنامەکانی Adobe چەند جۆری خەزنکردن و بە گەنجینەکردنی خستوو تە بەردەم بەکارھێنەرەو تا زیاتر بتوانێت خواستەکانی خۆی پێ جێبەجێ بکات، پاش ئەوێ پەرەبەکی نوێ کردووە و وەك نمونەبەك کۆمەڵێک نووسین و وێتە تیادا دانا، نایا چۆن خەزنی دەکەیت؟ چۆن ئەو لاپەرەبە ھەڵدەگریت؟

شێوەی یەكەم: بۆ خەزنکردن یان ھەلگرتنی ئەو لاپەرەبە، ئەم ھەنگاوانە بگرەرە بەر:

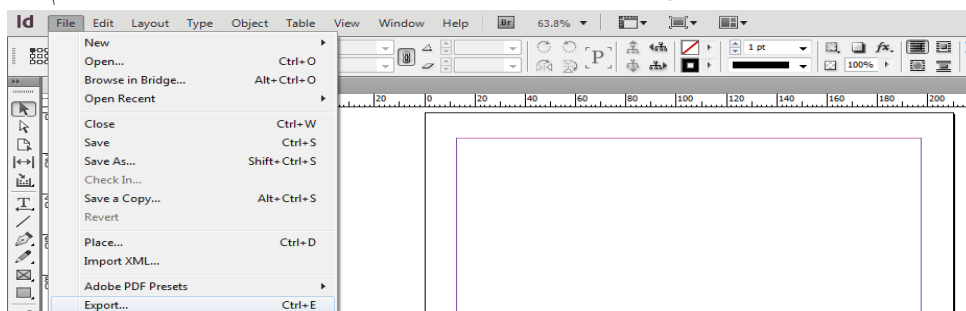
برۆرە سەر لیستی file پاشان save ئینجا ناویکی لێ بنێ و لە بژاردەی document type save as دا بژاردەی In Design cs6 ھەبژێرە.

ئەگەر ئێمە خەزنکردن و ھەلگرتنەکەمان بە پرۆگرامی Adobe In Design cs6 بە شێوەی تێمپلەیتێک بیت تا دواتر بتوانین دەستکاری پاکێجەکانی ناوی بکەین و ھەر کات بمانەوێت بتوانین گۆرانکاری تیادا بکەین، بۆ ئەم بژاردەبە ھەرکام لە فۆرماتە جیاوازەکانی In Design cs6 document In Design cs6 template گونجاو.

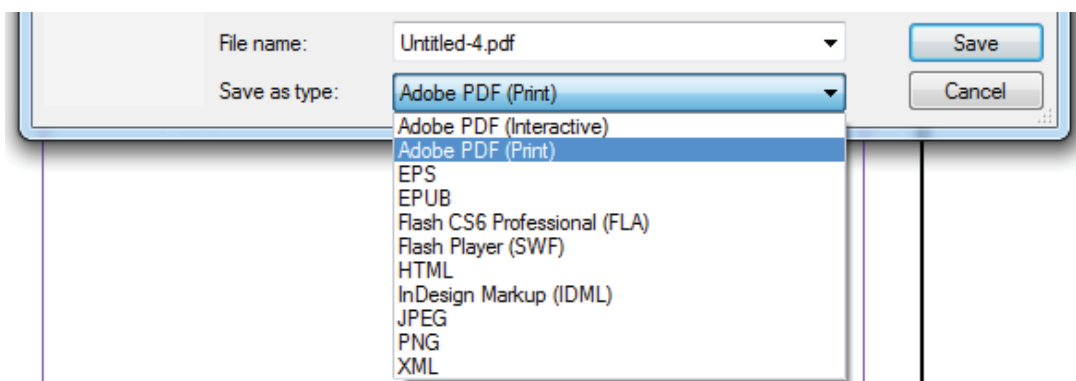
بۆ نمونە: بە ھەرکام لەو دوو فۆرماتە جیاوازانە نمونەبەك ئەزموون بکە و لەسەر desktop خەزنی بکە. پاشان لەپێی Ctrl + O بیان کەرەو تا چۆنیەتی کردارە بزانیت.

شێوەی دووھەم: چۆن بە شێوەی PDF ھەمان فایل دەتوانیت خەزن بکەیت؟ لە کاتی کە ئەگەر تۆ کارەکانت بە تەواوی ئەنجام داوە و لە شوێنێکی دیکە و بە کۆمپیتەرێکی دیکە بێتەوێ پێویست بە پرۆگرامی Adobe In Design cs6 ھەبێت بتوانیت print ی بکەیت؟

برۆرە سەر file پاشان کلیک لە بەشی Export بکە یان دەتوانیت بە Ctrl + E ھەمان کردار ئەنجام بدەیت:



لیره دا دایلوک بۆکسی خەزنکردنت بۆ دەکریتەوه و دەتوانیت سەیری جۆری خەزنکردنە جیاوازه کان بکەیت: بۆ ئەو مەبەستە ی کە هەتە: کلیک لە (Adobe PDF print) بکە.



لەم بەشە کە دەتەوێت چاپی بکەیت، پۆژنامەکە یە یان گۆفاره کە یە یان بەرگی کتیبە کە یە، کامیانە ئەو یان هەڵدەبژێرین، پاشان شویتیک هەڵدەبژێرین کە تیایدا خەزن بیت بۆ نموونە ئیمە desktop مان هەڵبژاردوو. کلیکێک لە save دەکەم پاشان کلیکێک لە Export دەکەم ئینجا ئیستە کلیک لە minimize دەکەین، دەبینین بە شیوەی PDF خەزن بوو. بۆ کردنەوهی لەسەر desktop دووجار کلیک لەسەر ئایکۆنە کە ی بکەم دەبینیت بە شیوەی PDF دەکریتەوه.

باشیە کانێ ئێم کردارە ئەو یە: دەتوانیت لە هەموو کۆمپیوتەرێکدا کە Adobe reader ی تیادا بیت ئەو پاکێجە ی ئامادەت کردوو (بەرگی ئەو گۆفار یا کتیبە یان پۆژنامە یە یان ... هتد) بکەیتەوه و ناوهرۆکی کارە کەت ببینیت.

شیوەی سییەم: هەنگاوە کانێ خەزنکردن و هەلگرنتی هەمان پاکێجی لاپەرە ی پیشوو، بەلام بە شیوەی وێنە ی JPEG. هەمان هەنگاوە کانێ شیوەی دووهم بگرەرە بەر، بەلام لە بژاردە ی جۆردا type save as دا بژاردە ی JPEG هەلبژێرە و ناویکی لێ بنی و لە شویتیکێ وە desktop دا ببین. پاشان کلیکێک لە save بکە، لیره دا ئێم دایلوگ بۆ کەسەت بۆ دەکریتەوه و دەتوانیت خەسلەتە کانێ وەك ئەمە پر بکەیتەوه تا ریزولەیشنێ بەرزتر بنوێت.

هەر بە شیوەی وێنە، بەلام بە فۆرماتی جیاوازه له JPEG دەتوانیت چەند فۆرماتیکی دیکە هەلبژێری کە بۆ بەرنامە کانێ فۆتۆشۆب و فلاش پلە یەر گونجاوبن.

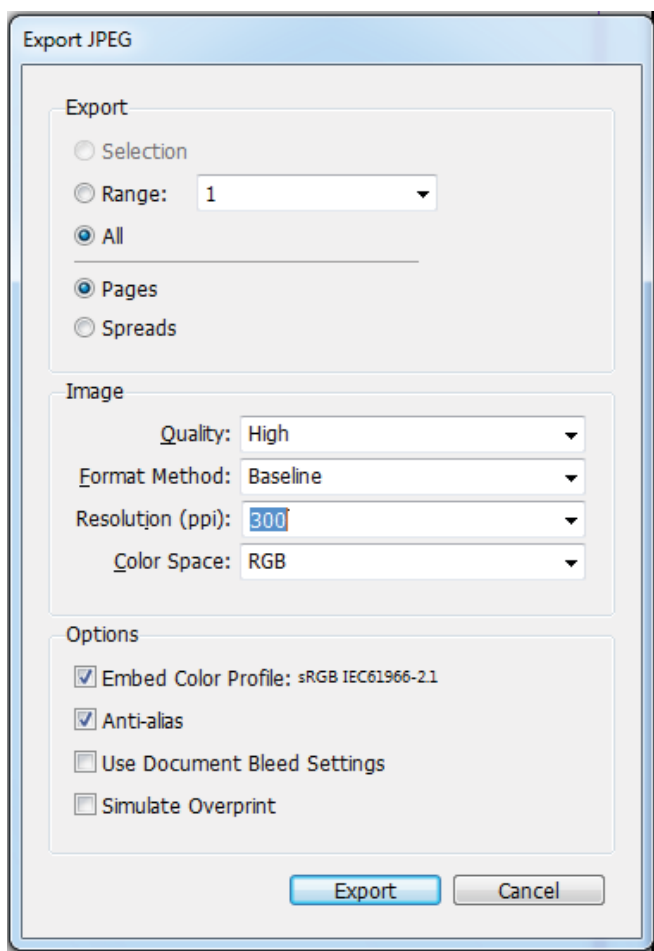
هینانی وێنە بۆ ناو پرووپی بەرنامە کە

- بۆ هینانی وێنە بۆ سەر پرووپی دیزاینە کە = Ctrl + D +

- بۆ هەلبژاردنی های-کوالیتی بۆ وێنە کە = Ctrl + H + Alt

- بۆ کۆپیکردنی وێنە کە = Ctrl + Shift Alt + ماوس + موخی رەش

- ئەگەر بتهوێت وێنە یە ک بەئیت لەسەر هەمان پرووپی دایبیت بە هەمان پیوانە = Ctrl + D بکە دەبێت. ئینجا = Ctrl + Shift + Alt + e لەسەر هەمان پیوانە دایدەنیت.

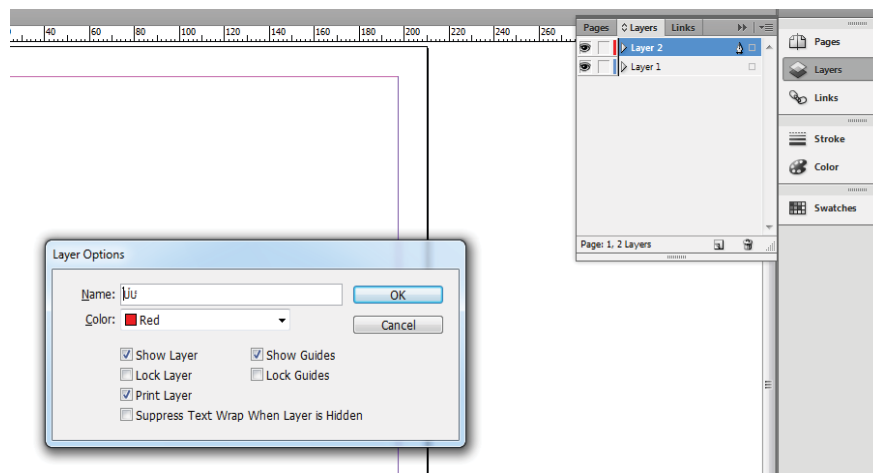


- دروستکردنی ئالای کوردستان به بهرنامه‌ی Adobe in Design cs6

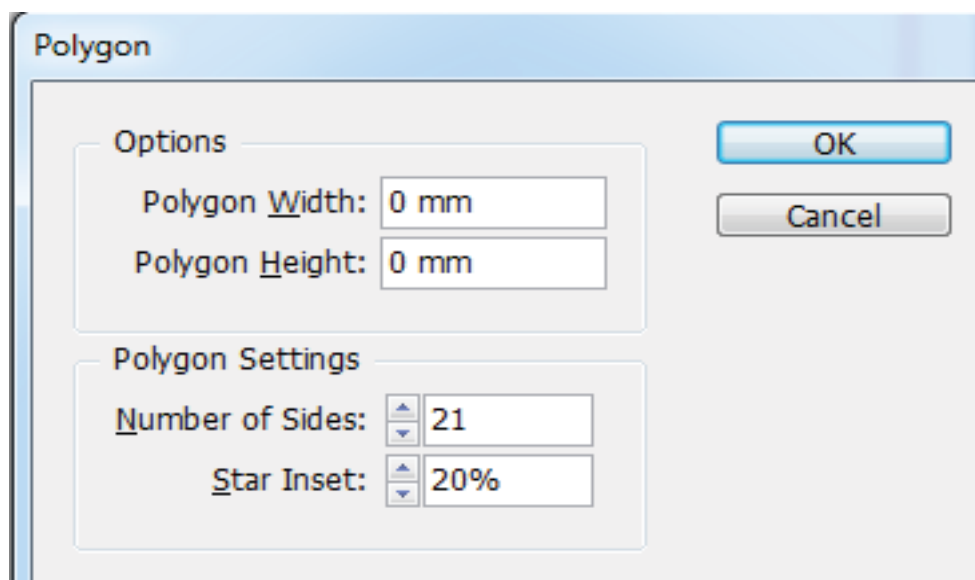
هه‌نگاوه‌کانی دروستکردنی ئالایه‌کی نمونه‌یی:

۱. له ئاماژه‌ی لایه‌دا کلیك له لایه‌ریکی نوێ ده‌که‌ین.

۲. ناوی لایه‌ره‌که ده‌گۆڕین بۆ ئالای.

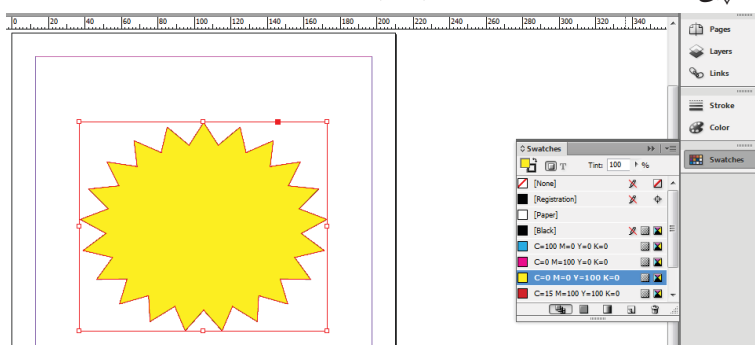


۳. له لیستی Tool دا کلیك له polygon بکه، ده‌بینیت دایلوگ بۆ کسی polygon بۆ ده‌کریتته‌وه.

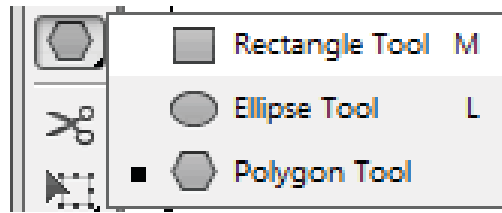


له‌به‌رئهوێ ژماره‌ی تیشکه‌کانی خوری ئالای کوردستان ۲۱ دانه‌یه ده‌توانیت له 'Number of Sides' ژماره ۲۱ بنوسیت، تا پڕیشکی خۆره‌که بکاته ۲۱ دانه. هه‌روه‌ها ئیوان پڕیشکه‌کانیش ۲۰٪ بیت باشه.

۴. په‌نگی خۆره‌که له پێی ئاماژه‌ی Swatches هه‌و به‌که به‌زه‌رد.



5. بۇ دروستکردنى ھەر دوو لايىشە سەوز و سوورەكە، دەتوانىت سوود لە ئاماژەى لايىشە وەرگريت كە لە لیستی Tool دایە بە ناوی Rectangle Tool M:



6. لە ئاماژەى لایەردا كلیك لە لایەرێكى نوێ بکە و دەتوانیت ناویشی لێ بنیت: سەوز.
7. بە كلیك لە Alt و ڕاکیشانی کاسەری ماوسە کە دەتوانیت بیکەیت بە دوو لایەر، ئیستا دووهمیان لە ڕیگەى Swatches ڕەنگەكەى بکە بە سوور و بیهێنەرە جیگای خۆی.



رێستە Ruler

لە بەرنامەى Adobe in Design cs6 دا کارى رێستە ruler چیه؟

1. پێوانەکردنى ئەو لاپەرەیهى کە ئامادەت کردووە تا نەخشەسازى تیا بکەیت.
2. سوود لە ruler وەرەگريت بۆ ئەوەى کە پێوانەى ئۆبجێکتەکان بە باشى بۆ دەرېکات، بۆ نموونە: تۆ دەتەویت نەخشەسازیهك بە ڕيکى دەرېجیت ئەوا دیت کليکێک لە سەر ruler دەکەیت لە ھەر لایەك کە بتەویت چ ئەم لاواکان واتە: بەشى لای راست یان چەپ، چ لەخوارەو و سەرەو لاپەرەكە، کە رێستەكە دیارە، بۆ نموونە: کليکى لای چەپ لەسەر رێستەكە دەکەیت و دەست ھەلناگريت ھەتا ڕایدە کیشیتە ناو لاپەرەكەو بەم شێوەى ھێلێکى ئاسۆیمان بۆ دەھێنیتە سەر ڕووێپرێ نەخشەسازیهکەمان و دەتوانیت ئۆبجێکتەکان لەسەر ئاستى ئاسۆیى بە ھۆى ئەو ھێلەو ڕێک بکەیت. بە ھەمان شێوەش لەسەر ئاستى ستوونى دەتوانیت لە سەرەو یان لە خوارەو ماوسەکە ڕاگريت و بە کليک و ڕاکیشانی کاسەرەكە ھێل لەسەر ئاستى ستوونى بھێنیتە سەر ڕووێپرەكە و بەو شێوەى ئۆبجێکتەکان لەسەر ئاستى ستوونى ڕێک بخەیت، بۆ زانیاریت ئەم ھێلە ستوونى و ئاسۆییانە لە کاتى print دا دەرناکەون.

چۆن رێستە ruler دەرەخەیت یان دەیشاریتەو؟

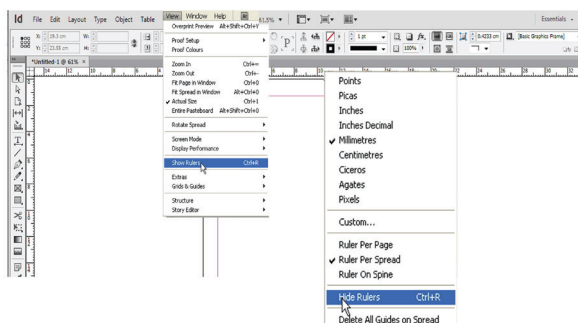
بۆ ئەوەى رێستە ruler بشاریتەو سێ ڕیگا ھەیە:

1. Ctrl + R.

2. لە لیستی view کليکێک لە Hide Ruler بکە دیارنامیت.

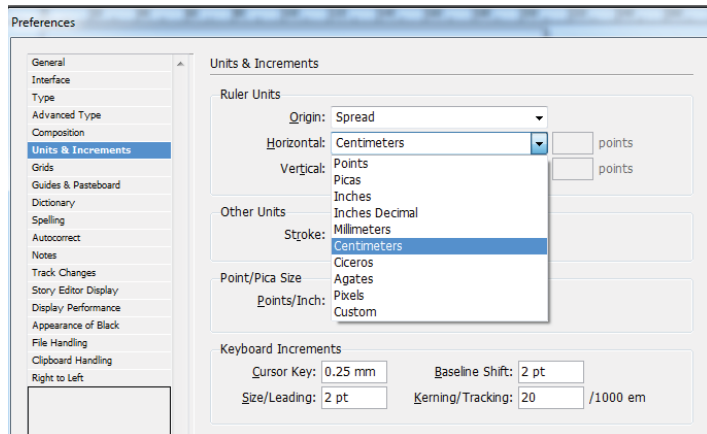
3. لەسەر شاشە کليکێکى لای راست لەسەر رێستەكە بکە، پاشان کليکێک لە Hide Ruler بکە رێستەكە دیارنامیت.

بەلام ئەگەر بتەویت دەرېکەویتەو: Ctrl + R بکە دەرەكەویتەو، یان کليک لەسەر لیستی view بکە پاشان کليک لە Show Ruler بکە دەرەكەویتەو.

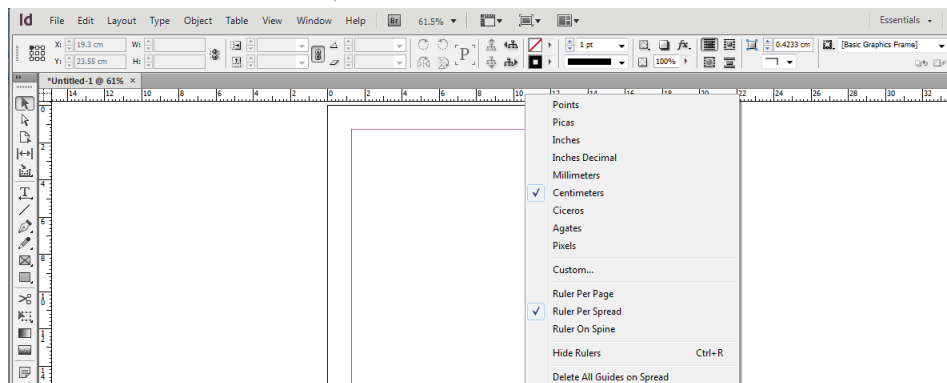


گۆرپنى يەكەي پېئوانەي راستە Change unit on ruler

بە شىۋە ئاسايى، يەكەي پېئوانەي ئەم بەرنامە «ملم»ە، ئەگەر راستەكە لەسەر شاشە نەبوو، ويستت يەكەي پېئوانەي يەكەي بگۆرپت، بۇ نمونە لە ملم-ەوۈ بۇ سم: برۆرە سەر لىستى Edit پاشان Preferences پرىفرنس واتە، پەسەندەكان، ھەلبۇاردەكان، ئىنجا برۆرە سەر Units Increments يونىتس ئاند ئىنكرەمەنتس واتە: بەش و زۆربوون. ئىنجا دايگۇگ بۇكسى Units Increments يونىتس ئاند ئىنكرەمەنتس دەكرىتەوۈ و لەوئو دەتوانىت بە خواستى خۆت بۇ ئاستى پانى و درېژى لاپەرەكت پېئوانەكانى ملم بگۆرپت بۇ سم، يان ئىنچ يان پۇنىت يان ھەر پېئوانەيەكى دىكەكە بە پېئوستى دەزانىت.



ھەمان ئەم کردارى گۆرپنى پېئوانەي لاپەرەيە دەتوانىت بە شىۋەي خىراتر ئەنجامى بەدەت ئەگەر راستەكە لەسەر شاشە بىت، لە پىگەي راپت كلىكەوۈ لەسەر راستەي رۇپەرى بەرنامەكە بەم شىۋەيە.



ھەندىجار ئەو كاتەي تۇ دىزاین بۇ گۇفارىك، رۇژنامەيەك، كىتەپكە دەكەيت پېئوستىت بە گۆرپنى ئەم پېئوانە دەبىت.

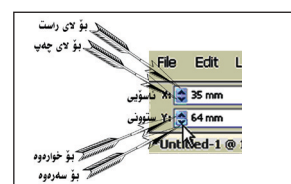
شىۋە ئەندازەيەكان Description

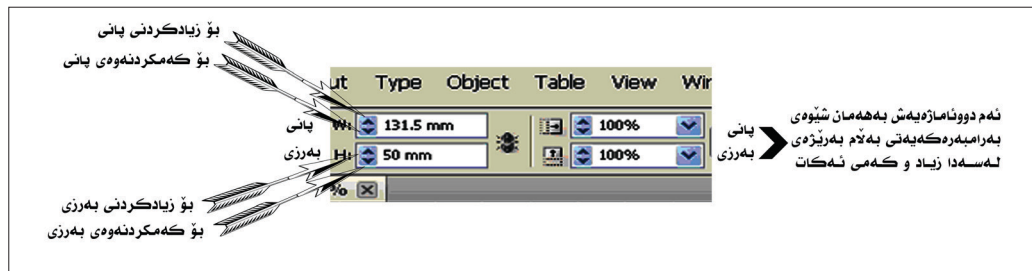
ئەگەر بىتەي: چوارگۇشەيەك، لاکىشەيەك، بازەيەك ... بىننە ناو پىرۇگرامەكەوۈ و پاشان بتوانىت دەستكارى ئەو شىۋەيە بىكەيت و نووسىنى تيا بنووسىت... چى دەكەيت؟

بۇ ئەم مەبەستە لەناو ئۇبجەكتەكانى تولىس-دا چوارگۇشەيەكى تيايەكە دەكەيۋىتە نيوان دوو ئۇبجەكتى دىكەوۈ، يەكەميان لەسەرەوۈ لە كۇلارە دەچىت و ئەوى دىكەشيان لە مەقەست دەچىت، كلىكى لەسەر بىكە:

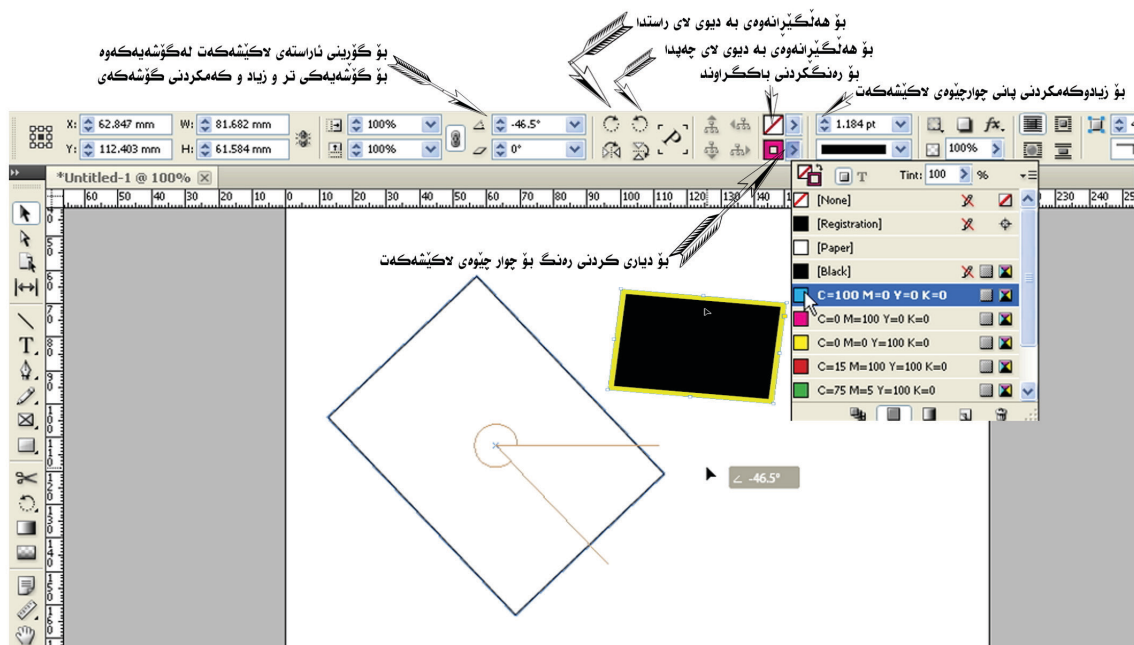
ئىستە بە كلىكى ماوسەكەم كاسەرەكە رادەكەشم تا لاکىشەكە دروست بىت، پاشان بەرىدەدەم بەم شىۋەيە لاکىشەيەك دىتە سەر شاشە، ئىستە ئىمە دەمانەويە كۆمەلەك گۇرپانكارى لەم لاکىشەيەدا بىكەين، لەپى لىستى ئۇبشەكانىوۈكە لە سەرەوۈي شاشەكەدا دەرەكەون دەتوانىن ئاستى لاکىشەكە بۇ لاي راست يان بۇ لاي چەپ يان بۇ سەرەوۈ و بۇ خوارەوۈ بىجولنىن.

ھەرچەندە ئەگەر بە شىۋەي ھەرەمەكى و بەپنى بىننى چاوت بىتەيۋىت پېئوانەي لاکىشەكەت گەورە و بچوك بىكەيت لە پىگەي كلىك كىرەن لە سەھمە رەشەكە دەتوانىت ئەو كارە بىكەيت، بەلام ئەگەر بىتەيۋىت بە شىۋەي دىارىكارا پېئوانەكانى پانى و بەرزى دەستكارى بىكەيت ئەوا ھەر لە لىستى ئۇبشە سەرەوۈي لاپەرەكەدا بەشىكى دىكە ھەيەكە بە ھەردوو پىتى W & H دەناسرەتەوۈ بۇ زىاد و كەمكىردنى پانى و بەرزى لاکىشەكە دائراوۈ.

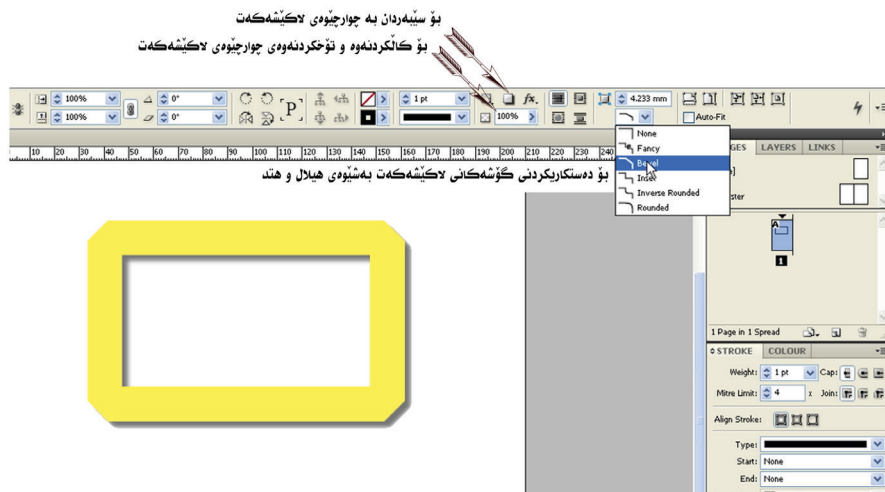




ئەگەر بىز بىر لايىھە كەت بە شىۋەى گۆشە بۇ سەرەۋە يان بۇ خوارەۋە بىجولۇنىت، دەتوانىت لە پى ئامازەى گۆشەۋە ئەۋ كارە بىكەت، ھەرچەند ئەمەشيان بە ماوس دەكرىت، بەۋ گۆشەيەى كە خۆت مەبەستە، بىجولۇنىت و ئاراستەكەى بىگۇرپىت و شىۋەكەى بىگۇرپىت. بە ئايكۇنى ھەلگىرەنەۋە بۇ لاي چەپ و ھەلگىرەنەۋە بۇ لاي راست دەتوانىت لايىھە كەت ھەلگىرەتەۋە. بە ئامازەى رەنگ دەتوانىت رەنگى بۇ دىارى بىكەت و پىۋانەى ئەستورى چوارچىۋە كەشى بە زىاد و كەمىكردىنى پىكسەلەكانى دەتوانى دەستكارى بىكەت. بە ئامازەى دواى ئەۋ دەتوانىت باكگراۋندى لايىھە كەش رەنگ بىكەت. ئەم وئەيە راستەكان

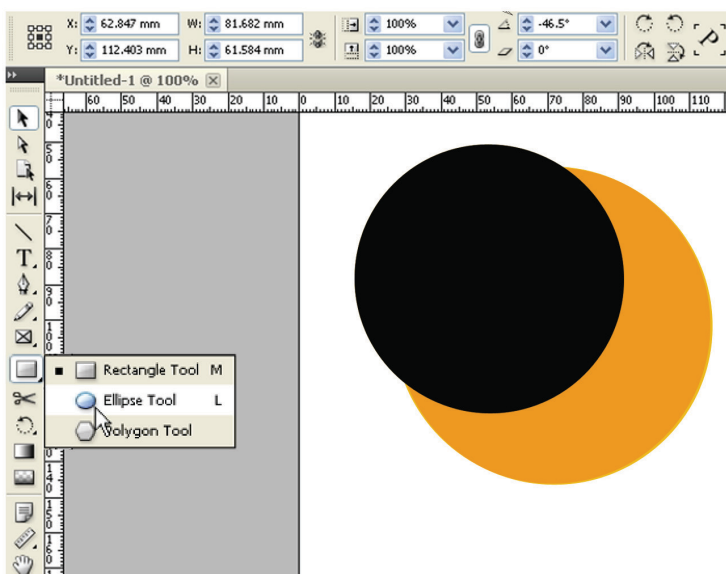
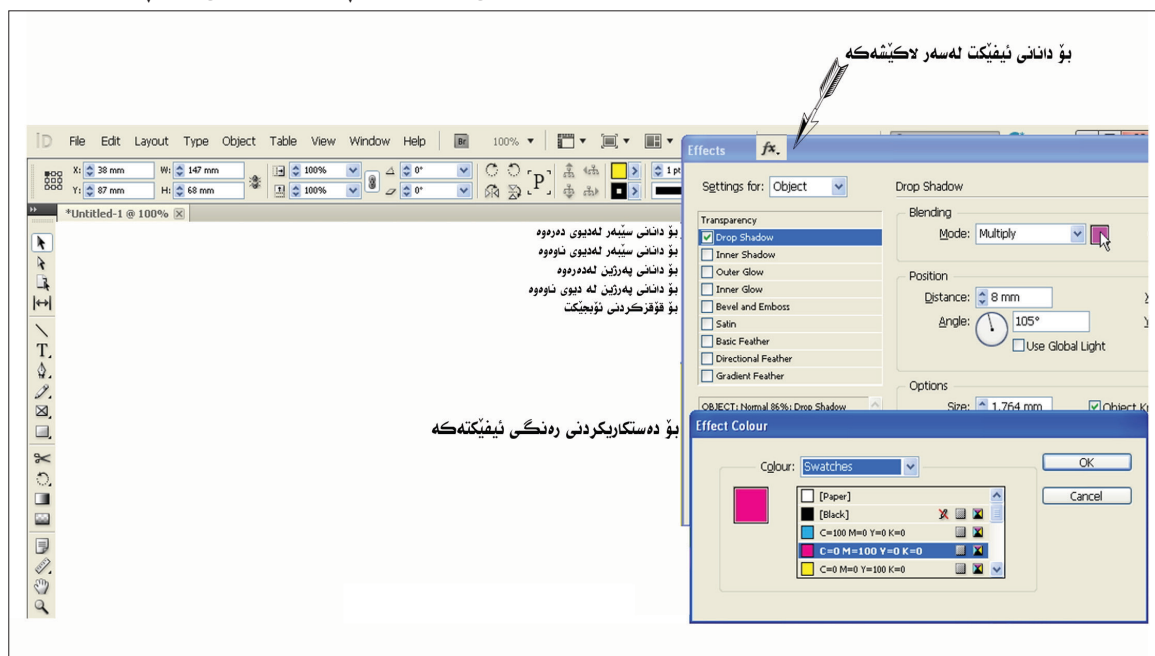


زىاتر روون دەكەتەۋە. ھەرۋەھا بۇ دەستكارىكردىنى شىۋەى گۆشەكانى لايىھە كەت دەتوانى سوود لەم وئەيە ۋەربىگىت:



چۆن كارىگەرى fx. لەسەر ئۆبجېكتىك دادەنەيت؟

بەشى كارىگەرى يان ئىفېكت كە نىشانە كەى بەم شىوہ يە fx و دە كەوتتە رېژى ئۆبشە كانى سەرەوہى شاشە... ئەگەر ئەم بەشە fx كلىكىكى لى بکەىن ئاكتىف دەيت، پاشان كلىكىك لە سەھمە كەى پالى بکەىن دەيىن چەندىن جۆر كارىگەرى تىادايە بۆ نمونە كلىكىك لە Drop shadow بکە سىتەر بۆ لاكىشە كەت دادەنەى، ئىستە ئەو رەنگەى دەتوانى بگۆرەيت:



ئەم روون كەردنەوانەى كە باسماىن كەرد بۆ لاكىشە دروست كەردن و رەنگ كەردنى چوارچىوہ و باكگراوند و كۆى گشتى ئاماژە كانى (لەگەل لەبەر چاوتى جىاوازى شىوہ ئەندازە يە كەن) بۆ بازەن و پۆلىگۆنىش ھەر راستەن.

*ماستەر لە راگە ياندەنە
مامۇستاي زانكۆى سلىمانى



وهرزى زۆربوون له ئازەلدا

د. فەرەيدون عەبدولستار*

كە دەكەونە چوارچۆپەى كۆمەلەى دووهمەوە بریتىن لە مەپ و بزن و ئەسپ. مەپ و بزن لەو ئازەلانى كە چالاكى زاوزى و زۆربوونيان ئەنجام دەدەن لەو وەرزانهى كە پۆژ تىيدا كورته و شەو درېژە ھەر لەبەرئەمەش پىيان دەوترى

Short- day breeders و ئەسپىش لەو ئازەلانى كە زاوزى دەكەن لەو وەرزانهى كە پۆژ تىيدا درېژە و شەو كورته بۆيە پىيان دەوترى Long- day breeders.

زۆر ھۆكار ھەن كە بەشداری دەكەن لە پىكخستى وەرزە زۆربوون لە ئازەلەكاندا لەوانەش درېژى و كورتى پۆژ لە مانگەكانى سالد.

لە مەپ و بزن و ئەسپدا، ھۆكارى دىكەش ھەن كاردەكەنە سەر زۆربوون، وەك كەش و ھەوا و گۆرپرانى ژینگەى وەك ئاستى باران بارىن و پلەى گەرمى و ھەروەھا بوونى ئاليكى سەوز و تەمەن و كىشى ئازەلەكان و بوونى ئازەلى نىرینە

چالاكىەكانى زاوزى و زۆربوون لە ئازەلەكاندا، بریتىن لە بالغوون و ھاتەكەل و ئاوسبوون و زايىن لە مەینەكاندا و لە نىرینەكانىشدا بریتىن لە بالغوون و توانای بەرھەمھێنانى تۆواو و جووتبوون لەگەل مەینەكاندا.

بەپى ئەنجامدانى چالاكىەكانى زاوزى و زۆربوون لە وەرزەكانى سالد ئازەلەكان پۆلین دەكرێن بۆ دوو كۆمەلە:

كۆمەلەى يەكەمیان ئەو جۆرانەن كە بە درېژاى مانگەكانى سال، كۆتەندامى زاوزى و زۆربوونيان چالاكە و لە ئەنجامدا زۆر دەبن و بەردەوام دەبن وەك مانگا.

كۆمەلەى دووهمیان ئەو جۆرە ئازەلانى دەگریتەوە كە چالاكى زاوزى و زۆربوونيان لە وەرزىك يان چەند وەرزىكى ديارىكراوى سالدەدا ھەيە ھەر لەبەرئەمەش پىيان دەوترىت وەرزە زۆربوون Breeding Season، بەپى تۆپزىنەوەكان ئەو ئازەلە مالىانەى

پىرۆسەى زۆربوون بە شۆپەىكى گشتى ھۆكارىكى گىرنگە بۆ مانەوەى بەردەوامى ژيانى زىندەوەرەن لەسەر گۆى زەوى. ھەر لە دىر زەمانەوە ئادەمیزاد بايەخى بە بەخپۆكردى ئازەلە جۆرەجۆرەكان داو، ئەمەش بە مەبەستى زۆركردن و زیادكردنى ژمارەيان بۆ پركردنەوەى پىداوېستىيەكانى لە گۆشتى سوور و سى و شىر و ھىلكە.



لە ژىنگەى بەخپوكردى
ئەو جۆرە ئاژەلەندەدا.
ئەمەش وای كىردووه كه
ئاستى وەرزه زۆربوون
جىاوازی هەبىت لەنپو ئاژەلەكاندا لە
ناوچەيەكەوہ بۆ ناوچەيەكى دىكە يان
لە ولايتىكەوہ بۆ ولايتىكى دىكە كه
ئەمەش لەلايەن پىسپۆپانى بوارەكەوہ
بە ھۆى توپژىنەوہ كانپانەوہ سەلمىتراوہ
و ئاماژە بەوہ كراوہ كە مەپ و بزى لە
كوردستان كەمتر وەرزه زۆربوونيان پپوہ
ديارە، ھەروەك يەكئىك لە دەرئەنجامە
گرنگەكانى توپژىنەوہيەكى خۆم كە لە
ژمارە ۳۹ى گۇفارى زانستى سەردەمدا
بلاابووه، بۆم دەرکەوت كە مەپ و
بزى ناوچەى سلىمانى بە درىژايى سالى
زاوژى دەكەن واتە چالاكى زاوژى
و زۆربوون تايبەت نىيە بە وەرژىكى
ديارىكراو لە ناوچەكەدا و ھەروەھا
لە شارى دھۆكىش لە زانكوى دھۆك
چەند توپژىنەوہيەك ئەنجام دراوہ بۆ
سەلماندى ئەم راستىيە.

ماوہى ڤووناكىي ڤۆژ Photoperiod

ماوہى ڤووناكىي ڤۆژ برىتسيە لەو
ماوہيەى كە ڤۆژ تيايدا ڤووناكە day
light كە بە گرنگترين ڤىكخەرى
پىرۆسەى زۆربوون دادەنرئ لەو
ئاژەلەنى كە دەچنە چوارچىوہى وەرزه
زۆربوونەوہ وەك مەپ و بزى و ئەسپ،
بەپپى سەرچاوہ زانستىيەكان ميكانيزمى
ئەم پىرۆسەيە دەگەرپتەوہ بۆ ئەوہى كە
ماوہى ڤووناكىي ڤۆژ، كاريگەرييەكى
گرنگى ھەيە لەسەر گلاندىك پپى
دەوترىت سەنەوہرە ڤڤين pineal
gland كە دەبىتە ھۆى بەرھەمھىنانى
ھۆرمۆنى ميلاتۆنين Melatonin كە
ئەميش كاردەكاتە سەر ھاىپوسالامەس
Hypothalamus كە سەرچاوہى
ھۆرمۆنى گۇنادۇتۇرۇڤين رىليسىنە
Gonadotropin releasing
hormone، كە ئەميش
يىگۇمان پەيوەندى ھەيە بە ئەندامەكانى
كۆئەندامى زاوژىي نير و مى-وہ.
ھۆرمۆنى ميلاتۆنين ئەو ھۆرمۆنە

لە مەپ و بزى و ئەسپدا، ھۆكارى دىكەش
ھەن كاردەكەنە سەر زۆربوون، وەك كەش
و ھەوا و گۆڤرانى ژىنگەيى وەك ئاستى
باران بارىن و پلەى گەرمى و ھەروەھا بوونى
ئاليكى سەوز و تەمەن و كيشى ئاژەلەكان و
بوونى ئاژەلى نيرىنە لە ژىنگەى بەخپوكردى ئەو
جۆرە ئاژەلەندەدا

لە كۇتايى ڤۆژەكانى وەرژى بەھار و
وەرژى ھاوين و سەرەتاكاني پايزدا.
بەپپى توپژىنەوہكان ھەندىك لە
جۆرەكانى ئەسپ و مايىن بە درىژايى
مانگەكانى سالى زاوژى دەكەن و زۆر
دەبن كە ئەمەش بەندە بە كۆمەللىك
ھۆكار وەك ئاستى ھەستيارىيى
ئاژەلەكان بۆ ڤووناكى ڤۆژ و جۆرى
ئاژەلەكان و ئاستى وزە و كەشوھەوا.
وەرزه زۆربوون لە ئەسپ و مايىندا
لەلايەن سەنەوہرە ڤڤينەوہ كۆنترۆل
دەكرئ و لە شەودا ھۆرمۆنى ميلاتۆنين
بەرھەم دەھيىنئ كە دەبىتە ھۆى
پەكخستنى ھاىپوسالامەس و GnRH،
بەلام لەبەرئەوہى لە وەرزهكانى ھاوين
و پايزدا شەو كورتە و ڤۆژ درىژە،
كاريگەرى ھۆرمۆنى ميلاتۆنين لە
كاتى ڤۆژدا نامىنئ و بەم شىوہيش
ئەندامەكانى زاوژى و زۆربوون چالاك
دەبنەوہ و لە ئەنجامدا لەو ڤۆژانەدا
زاوژى دەكەن.

سەرچاوہكان:

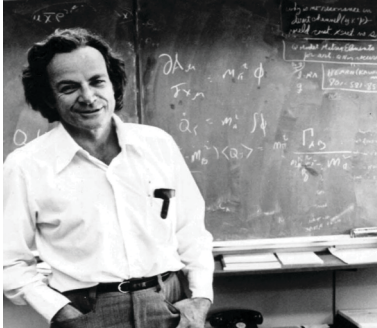
۱- گۇفارى زانستى سەردەم ژمارە ۳۹ى
سالى ۲۰۰۹ مەپ و بزى بە درىژايى سالى
زاوژى دەكەن/ د. فەرەيدون عەبدولستار.
2- Holschbach, C and Mohn,
Dana (2008) Seasonal
Breeding in sheep.

*كۆلپژى پزىشكى ڤيتىرنەرى
زانكۆى سلىمانى

گرنگەيە كە زۆر ھەستيارە بە ماوہى
ھەبوونى ڤووناكىي ژىنگە و دەوروہر
و ھۆكارىكە بۆ بەستەوہ و گەياندى
پەيامى ڤووناكىي ژىنگە بە بەشەكانى
لەشى ئاژەل و دەرکەوتنى كاريگەرييان
لەسەر ئەندامەكانى كۆئەندامى زاوژى و
زۆربوون.

مەپ و بزى لەو ئاژەلەن كە چالاكىي
زاوژى و زۆربوونيان لەو مانگانەدا
ڤوودەدات كە ڤۆژ تيايدا كورتە و
شەو تياياندا درىژە، يىگۇمان ئەمەش
لە مانگەكانى وەرژى پايزەوہ دەست
پىدەكات، ھەر لەبەر ئەمەيە پپيان
دەوترىت Fall Breeders، چونكە
لە مانگەكانى وەرژى پايز و زستاندا
ڤۆژ كورتە و شەو درىژە، بەپپى
توپژىنەوہكان ھۆرمۆنى ميلاتۆنين لە
شەودا بەرھەم دىت و كاريگەرى
فىسۆلۆژى زۆرى دەبىت لە چالاككردى
پىرۆسەى زۆربوون لە مەپ و بزىدا
بە ھۆى چالاككردى ئەندامەكانى
كۆئەندامى زاوژىيان لە ھاندانى
ھىلكەدان بۆ بەرھەمھىنانى ھىلكە لە
مىنەكاندا و ھەروەھا بەرھەمھىنانى تۆواو
لە نيرىنەكاندا و لە ئەنجامدا جووتبوون و
ئاوسبوونى مىنەكان.

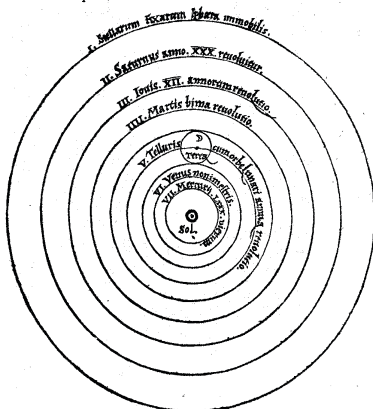
بە پىچەوانەى مەپ و بزىنەوہ، ئەسپ
و مايىن لەو ئاژەلەن كە چالاكى
زاوژى و زۆربوونيان ڤوودەدات لەو
مانگانەى كە ڤۆژ تيايدا درىژە (واتە
ماوہى ڤووناكىي ڤۆژ درىژە) و شەو
تيايدا كورتە، ئەمەش زياتر ڤوودەدات



رېچارد فینمان

له کۆپه رنیکۆسه وه تا نیوتن

واته له دهره وهی سنوره کانی زهوی، خۆل، ئاو، ههوا و ئاگر، تهنه ئاسمانیه کان ههن و له سه ر گۆی کریستالی ده سوړته وه. گۆ ئاسمانیه کان، به شتو به کی باز نه یی که مال، به ئارامی، هارمونی و هه تا ئه به دیه ت ده سوړته وه و ته نیا جۆری سوړانه وه ش که له ئاسمان هه یه بریتیه له شتوازی باز نه یی. ته نیا له سه ر زهوی، پرۆسه کانی وه ک گۆران، مردن و خراپون پروو ده ده ن. ته مه سیستیمکی یه کانگیرى دنیا به، به بى هه له وه ها رېکخراوه که ئه و پېنگه یه مان بۆ دابیت که هه مانه، به لام ئه و جیگایه چه قى گه ردوونه و ئیتمه ش، له گه ل هه موو خه وشه کاند، ده توانین به ئاسانی ئه و خه یاله مان هه بیت که خۆمان له پرۆسه ی

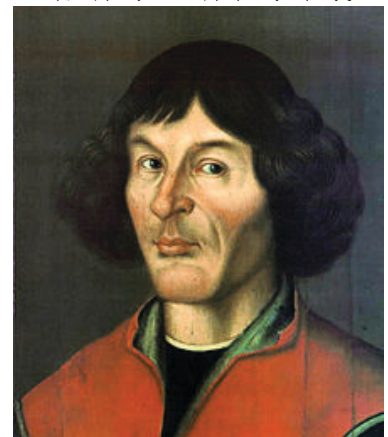


دی کۆپه رنیکۆس بۆ سیستمی خۆری، له کتێبی "سوپانه وهی گۆ ئاسمانیه کان" وهه، ۱۵۴۲ وه رېگراوه. وهک له وێنه که دا نیا ره خۆر چه قى گه ردونه و هه موو هه ساره کانی تر به ده وریدا ده سوړته وه.

کتیبه که ی ئه و ده رباره ی سوړانه وهی هه ساره کان بوو، که یه که م شۆرشی ده ست پیکرد. سه رچاوه ی دیدی ئیتمه به رامبه ر دنیا، به ر له کۆپه رنیکۆس، ده گه رته وه بۆ فه یله سوفا ن و ماتماتیکناسانی یۆنانی، به هۆی وانه کانی ئه فلا تون و ئه رستۆوه، زه مه ن هه تا رۆژگاری کۆپه رنیکۆس به ستبووی، ئه و دوو فه یله سو ف ه ش له سه ده ی چواری پێش زاییندا ژیاون. له دنیا ی ئه رستۆیدا، هه موو ماده ده کان له چوار توخم پیکهاتوون: خۆل، ئاو، ههوا و ئاگر. هه ر توخمیک پېنگه ی سروشتی خۆی هه یه و پېنگه یان له ناوه وه به ئا پسته ی دهره وه به م جۆره یه — خۆل، ده که ویتته چه قى گه ردوون و به ئاو ده وور دراوه، ئیجا ههوا و ئاگر دین. جوله ی سروشتی بریتیه له و جوله یه ی که توخمه کان ده یانه ویت بچه وه پېنگه ی سروشتی خۆیان. به م جۆره، توخمه قورسه کان، وهک ته نه کانی سه ر زهوی مه یلی که وته خواره وه یان هه یه، له کاتیکدا بلقه کان له ئاو و دو که له کانیش له هه واه به ره و سه ره وه به رز ده بنه وه. هه موو جوله کانی دیکه سیما ی توندیان هه یه، واته پتوستان به هۆکارێک هه یه که روو بده ن.

بۆ نمونه، ئاره بانه پتویتی به ئه سپ هه یه رای بکیشیت. له دهره وهی گۆی زهوی،

له سالێ ۱۵۴۳، کۆپه رنیکۆس، له سه ر پێخه فی مه رگ راکشبوو کاتیک یه که م کۆپی کتیه که یان ((سوړانه وهی گۆ ئاسمانیه کان)) پێشاند. کۆپه رنیکۆس به ئانقه ست چاپکردنی ئه م کتیه ی دواخست، چونکه نه یو یست روو به رووی دهره نجامه کانی بیته وه. ئه وهی کتیه که پێشیا زی کرد، شتیک بوو مایه ی بیرکردنه وه نه بوو: چونکه ده لیت، خۆر چه قى گه ردوونه، نه ک زهوی. کتیه که ده رباره ی شۆرشی بوو، شۆرشیکی راسته قینه له ئاسماندا و هیمای سه ره تایه ک بوو بۆ ئه و شۆرشه ی^۱ که ئیستا به شۆرشی زانستی ناو زه ده کری. له رۆژگاری ئه مپۆدا که ئاماژه به شۆرشی سیاس یان پشویه کان ده دین، سه ری نه وازش بۆ سما، که به نکه س. داده نه و ت، حه که

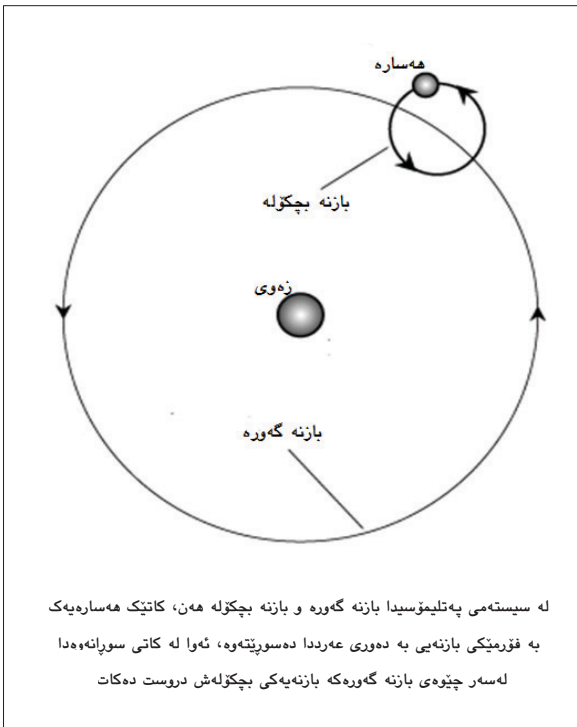


کۆپه رنیکۆس (۱۴۷۱ – ۱۵۴۳)

ئەفراندا ئامانچىن. ھەرۈەك لە شانۇگەرى ئەركادىي تۆم ستۇپارددا، يەككە لە كەسايەتتە كان، كە گالتە بە مېژوونووسان و زانايان دەكات و دەلېت: ((ئىمە تەواو بە سىستىمى كۆسمۇ ئەرستۇيى رازى بووين، لاي من باشتەر. پەنجا و پىنچ گۇى كرىستالى لە ئامپەرە كەى خوداۋەندا مايەى رازىبوونى مە)).

ھەرچەندە لە ئاسمانە ئارامە كەى كۆسمۇلۇزىي ئەرستۇيشدا چەند گىرقتىكى كەم ھەبوون. بەلام خۇر و مانگ و ئەستىرە كان بە باشى لە سىستىمە كەيدا جىگكايان دەبوۋە، لە گەل ئەمانەشدا ھەسارە كانى دىكە پروبەپروۋى گىرقت دەبوۋە. پىششىقلىقنى پىنگەى ئەم ھەسارە - كاتىك شەۋانە لە ھەر كاتىكدا دەردە كەون - ئەركى پىرۇفېشەلانى گەردووناسان بو. زانبارىيە كان گىرگى بوون بۇ كشتوكال، كەشتىۋانى و لە سەروو ھەموو ئەمانەشەۋە بۇ مەسەلەى بەخت - گىرتەۋە و ئەستىرە - خوتىدەۋە گىرگى بوون. بىرۇكەى سورپانەۋى ھەسارە كان بە دەۋرى زەۋىدا بە فۇرمىكى بازىيەى دەرمەجامى كارى رامان نەبوو، بەلكو ئەۋەبوو كە لاي ئەفلاتون جولەى بازىيەى تەنبا جولەى كە ئەگەرى پرودانى لە ئاسماندا ھەيە. بەم جۇرە، گەردووناسان ((سىستىمى بازىيە لەسەر بازىيە))يان داھىتا، واتە كاتىك ھەسارەيەك بە دەۋرى زەۋىدا دەسوپىتەۋە، دوو بازىيە دروست دەكات، يەكەم بە دەۋرى زەۋىدا دەسوپىتەۋە و چەقەكەى زەۋىيە، دوۋەم بازىيەش، ئەۋەيە كە ھەسارە كە لە پەۋتى سورپانەۋەيدا ھەر خالىك بىگىن لەسەر چىۋەى بازىيە كە ئەۋا دەپىت بە چەقى سورپانەۋەى بازىيە كەى دىكە. بازىيەى يەكەم پىنى دەۋىرتىت بازىيە گەۋرە، كە چەقەكەى زەۋىيە و بازىيەى دوۋەمىش پىنى دەۋىرتىت بازىيە بىچكۇلە، كە چەقەكەى ھەر خالىكە لەسەر چىۋەى بازىيە گەۋرە كە. خۇ ئەگەر ھەر ھەسارەيەك پاسادانى ئەم سىستىمەى نەكرد، ئەۋا پىۋىست دەكات بازىيەكى بىچكۇلەى دىكەى بۇ زىاد بىكرىت، ئەمەش بۇ باشتىكرىدىن حىساب و وردەكارىيە كان لە پىششىقلىقدا - ئەم پىرۇسەيەش بۇ خۇى جۇرە رافەكرىدىكە بە ((قوتاركرىدىن دىپاردە كە^۳) ناسراۋە. لە سەدەى دوۋەمى پىش زايىندا. گەردووناسى يۇنانى لە ئەسكەندەرىيە، كلاۋدېۋس پەتلىمۇس، ئەم سىستىمەى بە پلانېكى ناياب پىكخست و لە كىتتە ناۋدارە كەيدا ((ئەلماجىست))دا، كۇى كىردەۋە. بەم جۇرە بۇ ماۋەى چۈاردە سەدە، كىتتەى ئەلماجىست بوۋە دەقىكى بىنەرتەى، ھەتا كۇپەرنىكۇس ھات و ھەموو شىتېكى گۇرى.

كۇپەرنىكۇس، لە كىتتە كەيدا، ئەۋەى خىستەپروو كە دەتۋانرى سەراپاي سىستىمى بازىيە گەۋرە و بازىيە بىچكۇلە سادەتر بىكرىتەۋە، ئەۋىش ئەگەر بە مۇدلىكى ماتماتىكى گونجاۋ، لە جياتى زەۋى، خۇر چەقى گەردوون بىت. ئەمە چاپتەرى يەكەمى كىتتە كەيە. باقى كىتتە كە، ئىدى پرە لە خىستەى ئەستروئۇمى كە لە ئەنجامى حىسابكرىدىن بازىيە بىچكۇلە و بازىيە گەۋرە بە دەستەتۋون، ئەمە بە جۇرىكە كە خۇر لە مۇدلە كەدا چەقى گەردوونە. خىستەگەپرى كارى ماتماتىكىيەنە كەسى بە لارىدا نەبرد، لە لايەكى دىكەۋە، لە دەيان سالى داھاتوۋدا، دۋاى مردنى كۇپەرنىكۇس خۇى، خەلكانىكى زۇر كەم بايەخىان بە كۇپەرنىكۇس و سىستىمە كەى دابوۋ، تەننەت لەۋەش زىاتر، خەلكانىكى زۇر كەمتر ھەر كىتتە كەيان خوتىدەۋە. راستە تەبىرىيە كان لە ولاتى چىن سىستىمى



لە سىستىمى پەتلىمۇسىدا بازىيە گەۋرە و بازىيە بىچكۇلە ھەن، كاتىك ھەسارەيەك بە فۇرمىكى بازىيەى بە دەۋرى عەرددا دەسوپىتەۋە، ئەۋا لە كاتى سورپانەۋەدا لەسەر چىۋەى بازىيە گەۋرەكە بازىيەكى بىچكۇلەش دروست دەكات

كۇپەرنىكۇسىان ۋەك ۋانە دەگوتەۋە و فىرى خەلك دەكرد، بەلام پياۋە گەۋرە كانى كلىسە لە پۇما زىاتر پەيوەست بوون بە مەسەلەى مارتىن لۇتەرۋە ۋەك لە كۇپەرنىكۇس. ھەرچۇنىك بىت، ژمارەيەكى كەم لە خەلك بايەخىان بە پرسەكە دا و ئاورپان لە مۇدلە كەى كۇپەرنىكۇس دايەۋە. لەم بۈرەدا، سى كەس، بەتايەت پۇلى بىنەرتىيان ھەبوو لە ھەلۋەشاندەۋەى گەردوونى چەقە - زەۋى. ئەمانەش بىرىتى بوون لە تىكۇ براھە، يۇھان كىپلەر و گالىلۇ گالىلى.



ايكۇ براھە ((۱۵۴۶ - ۱۶۰۱)): وردىبىنترىن گەردووناس

تىكۇ براھە ۱۵۴۶ - ۱۶۰۱، خانەدانىكى دانماركى بو. ۋەك مىردمىندال ئەۋەى زانى كە مۇرۇ توانستى ھەيە پروداۋە كانى ئاسمان پىششىق بىكات، ۋەك چۇن خۇرگىرانى ۲۱ ى ئابى ۱۵۶۰ پىششىق كرا، لەۋەش زىاتر پاشان بۇى دەرەكەوت كاتىك لە ئابى ۱۵۶۳دا ھەردوۋ ھەسارەى مىشتەرى و زوحەل بەيەكداچوون، پروداۋەكە لەگەل خىستەى ئەستروئۇمى پۇزگارەكەدا

حەۋت پۇزۇن ئىۋانېان بوو، بىگومان ھۇكارى ئەمەش دەگەرتەۋە بۇ نەبوونى وردەكارى لە داتا ئەستروئۇمىيە كاندا. دۋاى خوتىدىن ياسا، تىكۇ براھە، كەۋتە گەشتكرىن بۇ ئەۋروپا، لە شمشىربازىدا لوۋتى لە دەست دا، پاشان ھەر خۇى ئالتون، زىو و مۇمى ئاۋىتە كىرد و توانى لوتىك بۇ خۇى دروست بىكاتەۋە.

تيكۆ، بېئورې رۇڭگارە كە، كۆمەلگەي دانمارىكى دووچارى شۆك كىرد، چونكە ھات و كىچىكى عەوامى مارە كىرد و پاشانىش بوو بە گەردوونناس. بەلام كاتىك پادشا زانى كە گەردوونناسىكى بىلمەتە، دوورگەيە كى پىن بەخشى و دارايە كى باشى بۇ دەستەبەر كىرد كە بتوانىت بىكەيە كى گەردوونناسى بىيات بىت. لە ۱۱ ى ئەيلەلى ۱۵۷۲دا، ئەستېرەيە كى زۆر درەوشاۋەي بەدى كىرد كە لەۋەبەر ھەرگىز شتى وا نەبىرانبوو.

پادشا فرېدرىك دورگەي ھىن، كە لە كۆپنەگنەۋە نىزىك بوو، بە تىكۆ بەخشى و دەرەمە تىكى باشىشى بۇ دابىن كىرد بۇ ئەۋەي بتوانىت گەۋرەترىن بىكەي ئەستروئومى لە جىھاندا و لەۋ رۇڭەدا بىيات بىت. بىكەكە مەزىترىن ئامپىرە كانى پىوانەكارى تىدا دروست كرا. تىكۆى دوو ئامپىرى ئىجگار مەزنى دىزىن كىرد بۇ پىوان، يە كىنكىان ئەرمىلا و ئەۋى دىكەيان گۆشەپىۋى مىورال؛ بوو. ئەۋەي يەكەمىان پانىيەكەي نۇ پىن و ئەۋەي دوۋەمىشيان تىرەكەي سىازدە پىن بوو. بىگومان مەبەست لەم ئامپىرەنە ئەۋە بوو كە تىكۆ بتوانىت وىردەكارىيەك ئەنجام بىدات كە ھەرگىز شتى ۋەھا لەۋەبەر نەكرابىت. ئەمە و چەندەھا كۆشكى ناياب و خانوۋى بىيات نا بۇ ئىشتەجىبون و ژيان و كاركردن و چاپخانەيەك بۇ چاپكردى دۆزىنەۋە نوپكانى و گەلىك شتى دىكەش. تىكۆ مۆلگە ئەستروئومىيەكەي ناۋنا يورانىيۇرگ Uraniborg. لە سالى ۱۵۷۶ھەتا ۱۵۹۷ كارى ئەسترومىيان تىدا كىرد. تەنبا دۋاي چەند سالىك، لە سالى ۱۶۱۰ دا تەلەسكۆپ داھات و بوو بە ھۆى كۇتايى پېتېننى يەكجارەكەي ئەمىجۆرە رامانە ئەستروئومىيە، كە بە چاۋى بوخت ئەنجام دەدرا، بەلام لەگەل ئەمانەشدا ئەۋ رامانەي لە يورانىيۇرگ و لەم ماۋە زەمەنىيە كورتەدا بەرھەم ھات بوون بە ھۆى كەمكردەۋەي ھەلەي خىشتە ئەستروئومىيەكان لە دە خولەكەي كەۋانەيىۋە بۇ دوو خولەكەي كەۋانەيى. يەك خولەكەي كەۋانەيى دەكاتە ۶۰/۱ پلەيەك.

لە سالى ۱۵۸۸دا پادشاى دانمارك، فرېدرىكى دوۋەم مرد و كۆرەكەي، كە ناۋى كرېستىيانى چۈارەم بوو، تەختى پادشاىي گرتە دەست. كرېستىيان زۆر تورە بوو بەۋەي كە تىكۆ دۋاي



ئامپىرى گۆشە پىۋى مىورال mural instrument : لە لايەن

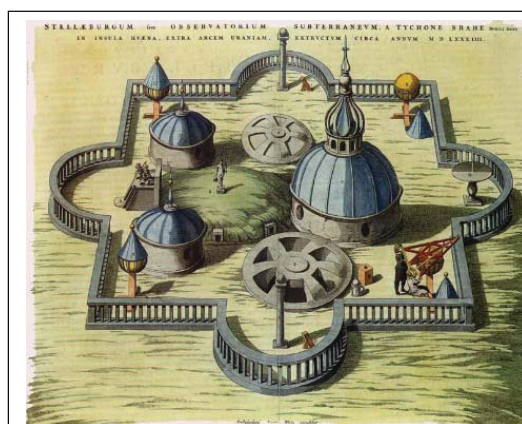
تىكۆ براھەۋە بەكارھات بۇ پىۋانى پىنگەي ھەسارەكان

دارايى زىاتر دەكات و مەرەمى ژيانىكى چەۋرى ھەيە. لە سالى ۱۵۹۷دا دۆخەكە بەرەۋ خراپى چو و گەيشتە خالىك كە تىكۆ ناچاربوو يورانىيۇرگ دابخات و دانمارك جى بېھلىت و خۆى لە پراگ دروست بىكاتەۋە و سەرلەنۋى دەست پىن بىكاتەۋە. لېرە، ۋاتە لە پراگ، تىكۆ بوو بە ماتماتىكىناسى شاھانە لە كۆشكى پودۆلفى دوۋەمدە، كە پادشاى ھەنگاريا و بۇھىميا بوو.

كە تىكۆ دانماركى جىھىشت و بەرەۋ پراگ كەۋتە رى، رۇلىكى بەرچاۋى لە ئەستروئومىدا داگىر كىردبوو. بەلام لاى ۋى ئەمە بەس نەبوو. ھىشتا مەبەستى بوو كە ئەۋ ھەموو داتا نازدارەي لە ئەنجامى رامانەۋە كۆى كىردەتەۋە (كە زۆرەي ھەرە زۆرى ھىشتا بە نېھى مابوون) بىخاتەگە بۇ خىزمەتى كۆسمۇلۇژياى نوئ. بىگومان مەبەست لە كۆسمۇلۇژياى نوئ سىستىمى كۆپەرنىكۇسى نەبوو. بە دۇنياشەۋە بۇ خىزمەتى مۆدلە كۆنەكەي پەتلىمۇسى نەبوو، بەلكى بۇ ئەۋ سىستىمە بوو كە خۆى بىياتى نابوو. لە گەردوۋنى تىكۆيىدا، ھەموو ھەسارەكان بە دەۋرى خۇردا دەسۋىتەۋە، بەلام خۇر و ھەموو ھەسارەكانىش بە دەۋرى زەۋىدا دەسۋىتەۋە، ئەمەش زەۋى دەكات بە چەقى گەردوون. لە دىدى ھاۋچەرخىيەۋە، گەردوۋنى تىكۆيى سازشكە لە نىۋان ھەردوۋ سىستىمى كۆپەرنىكۇسى و ئەستۋىدا، بەلام لە رۇڭگارى خۇيدا، كۆسمۇلۇژياى تىكۆ براھە، ھەنگاۋىكى بە بوئرانە بوو بۇ ھەلاتن لە سىستىمى ئەستۋى زىاتر ۋەك لە كۆپەرنىكۇسى، چونكە ئەۋ گۆ كرېستالىيانەي پوۋچەل كىردەۋە كە ئاسمانيان پىر كىردبوو يىتەۋەي ھىچ رەچاۋى ئەۋە بىكات كە ئايا زەۋى يان خۇر لە ناۋەراستىدايە. پىرسارە كە ئەمەيە:

ئايا داتاكانى تىكۆ پىر بە پىستى گەردوۋنى تىكۆيى بوون؟ بۇ ۋەلامدانەۋى ئەم پىرسارە، تىكۆ پىۋىستى بە ماتماتىكىناسىكى بىلمەتى ۋا ھەبوو كە توانستى ماتماتىكىيانەي زۆر گەۋرەتر بىت لە ھى خۆى. لە سەرتاپاي ئەۋروپادا، جگە لە ماتماتىكىناسىك كەسى دىكە نەبوو ئەم توانايانەي ھەيىت. ئەم ماتماتىكىناسە ناۋى يۇھان كىپلەر بوو.

كىپلەر لە سالى ۱۵۷۱دا لەدايكېۋە، كۆرپى سەربازىكى كرېگرتە



بىكەي ھەزايى ھىن كە لە رۇڭگارى خۇيدا لە سەدا چۈرى بۈدجەي ۋلاتى دانماركى بۇ تەرخان كرابو



بوو، ھەرچى پارەى بىدايە، زۆر خىرا دەچوۋە بەرەى جەنگ. دايكى كىچى پىاۋىكى خاۋەن ئوتىل بوو، دوايى بە تۆمەتى جادوگەرى دادگايى كرا. كىپلەر، بە قامەت بىچكۈلە بوو، ھەمىشە تەندروستى خراپ و لاواز بوو. بە ھۆى بلىمەتى خۇيەۋە تۈانى مەنچە دەستەبەر بىكات و بىگاتە زانكۆى تۈيىنگىن. ھەر لەۋى لەزىر چاۋدېرى، مايكل ماىستىلن، كە يەكك بوو لە ھەۋادارە سەرەتايەكانى سىستىمى كۆپەرنىكۇسى، خوتىدى. دواى بە دەستەپانى بە كالپورىس و ماستەر، زانكۆى تۈيىنگىن ناردىان بۇ شارۋىچكەى گراتز لە نەمسا بۇ ئەۋەى لە قوتابخانەيەكى ئامادەيىدا بىيىت بە مامۇستاي ماتماتىك.

ۋەك دەگىپنەۋە، پۇژىك لە ھاۋىنى ۱۵۹۵دا، كىپلەر ۋانەكانى



يۇھان كىپلەر (۱۵۷۱ – ۱۶۳۰): ھەسارەكان بە

شىۋەيەكى ھىلگەيى، نەك بازەنەيى، بە دەۋرى خۇردا دەسۋرپىتەۋە

جىۋەترى بە پۇلىك دەگوتەۋە كە قوتايىيەكانى بىزاربوۋبوون. كىپلەر كەۋتە پىشكىنى ھەندىك لە داتاكانى خىشتەيەكى ئەستىۋۇنۇمى كۆپەرنىكۇسى. پاشان كەۋتە كىشانى بازەن لە ناۋەۋە و دەرەۋەى سىگۇشەيەكى لا – يەكسان، لەناكاۋ بۇى دەرەۋەۋ كە پىژەى تىرەى دوو بازەنەكە (ئەۋەى دەرەۋە دوو ئەۋەندەى ئەۋەى ناۋەۋە بوو) لە بنەپەتدا يەكسانە بە پىژەى ئىۋان تىرەى خولگەى ھەسارەكانى مشتەرى و زوحەل. ئەم دۆزىنەۋەيە، بە جۇرلىك كىپلەرى سەرسام كرد كە ۋەك خۇى ۋەك ھەسارەيەك كەۋتە خولانەۋە. ھەر زوو مۇدلىكى داتاشى، بە جۇرلىك ئەۋ شەش گۇ نەيىراۋەى كە پەۋتى شەش ھەسارەكە (ئەۋ كاتە تەنيا ئەۋ شەش ھەسارەيە ناسرابون) دروست دەكەن پى بە پىرى ھەر يەك لە پىنچ تەنە رەقە يۇنانىيەكەن (تەنە رەقەكان ھەموو پۈۋەكانىان ۋەك يەكە، ۋەك چوار – لا، شەش – پاللو، ھەشت – پۈۋ، دوازە – پۈۋ و بىست – پۈۋ)، بە شىۋەيەك كە بەك دەكەۋىتە ناۋ ئەۋى دىكەۋە. تەۋاۋ بە دلىيايەۋە، بە پىكخىستى تەنە رەقەكان بە سىستىمىكى پىك، تىرەى ھەسارەكان ۋەھا دەرچوون

كە تەۋاۋ ۋەك پىژەى خولگەى ھەسارەكان بوون. مۇدەلەكەى كىپلەر تەفسىرى ئەۋە دەكات كە بۇچى شەش و تەنيا شەش ھەسارە ھەن – چونكە پىنچ و تەنيا پىنچ تەنى رەقى كەمال لە گەردووندا ھەن – بۇچىش خولگەكەيان ئەۋ پىژەيەيان ھەيە؟



ۋىسۇگرافىيەم: دىدىسەرەتايى غەيىئامىزىيانەى كىپلەر لەمەپ

ھەسارەكان، ھەر يەك لە تەنە رەقەكانى ئەفلاتونى دەكەۋىتە

نىۋ ھەر يەك لە شەش ھەسارەكەۋە

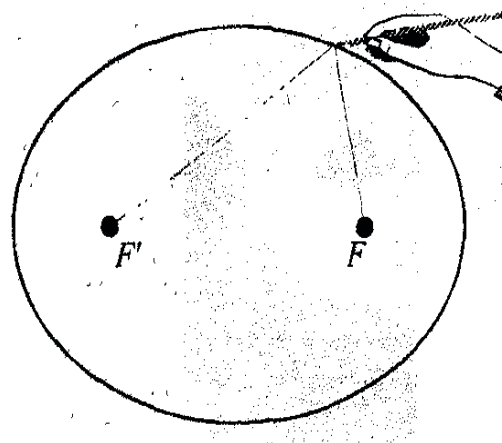
تەۋاۋى پىكخىستەكە ۋەك مۇجىزە پراۋپىرى يەكتىرى بوون (كالا بە قەد بالا). كىپلەر ۋا تىگەيشت كە ئەقلى خالقى خوتىدوۋەتەۋە. لە سالى ۱۵۹۶دا، كىتتە ئىلھام بەخىشەكەى بە ناۋى «كۇسمۇگرافىۋمى ئەفسونۋى – يان غەيىگەرى» بە چاپ گەيانە، ئەۋ كىتتەيەكە سەرنەجى تىكۇ براھەى بۇ لاي خۇى راكىشا.

ھەرچەندە تىكۇ خۇشى بە دىدى كۆپەرنىكۇسىيانەى كىپلەر نەدەھات، بەلام بە تواناى بەرەى ماتماتىكىيانەى ۋى تەۋاۋ سەرسام بوو. بانگەيشتى كىپلەرى كرد بۇ ئەۋەى يىت بۇ پراگ. ئەۋ كاتە كىپلەر ناۋبانگىكى نايابى بۇ خۇى ۋەك ئەستىرە – خوين (چونكە پىشىنى تاعون، برىستى و ھىرشى توركەكانى كىرەبوو و راستىش دەرچوون) فەراھەم كىرەبوو، بەلام بارى دارايى ھىشتا ھەر شلۇق بوو، چونكە بە مەزھەب لۇتەرى بوو، لە دەفەرى كاتولىكى گراتز ھەستى بە چەۋساندەۋە دەكرد. لە يەكەم پۇژى كانونى دوۋەمى ۱۶۰۰دا، يۇھان كىپلەر خۇى بۇ سەفەرى پراگ ئامادە كرد بەۋ مەبەستەى بىگاتە لاي تىكۇ براھە و بىيىت بە يارىدەدەرى.

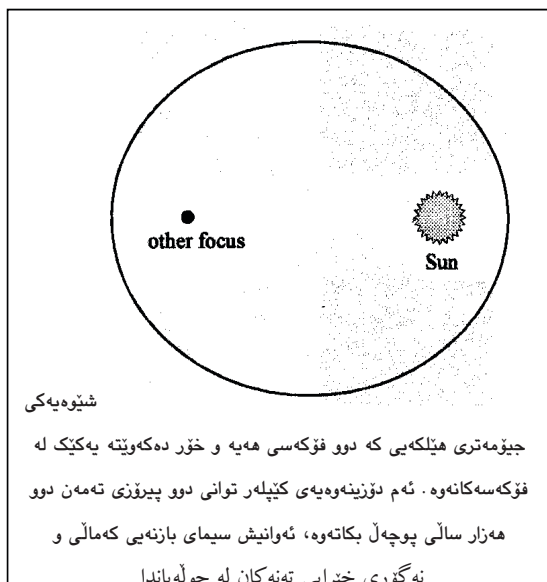
كىپلەرى شەرەن لەگەل تىكۇ براھەى تورە و تروى لوت – كانزايدا^۱ ھەلى نەدەكرد، بەلام پىۋىستىيان بە يەكدى ھەبوو. كىپلەر چاۋى پىۋىۋە داتاكانى تىكۇ و تىكۇش پىۋىستى بە بلىمەتى ماتماتىكىيانەى كىپلەر ھەبوو بۇ ئەۋەى پامانەكانى خۇى ۋەھا پىك بىخات كە پى بە پىستى گەردوونى تىكۇيى يىت و بىۋانىت سىستەمەكەى سەلمىيىت. ئەم پىكەۋە ژيانەى ئەم دوو زاتە ناتەبايە ھەژدە مانگى خاباند، ھەتا لە سالى ۱۶۰۱ دا، تىكۇ براھە لە ناكاۋ، بە ھەۋكردنى كۆنەندامى مىز مرد^۲. ۋەك دەللىن، دوا ۋەشى تىكۇ بۇ كىپلەر ئەۋە بوۋە كە «كارىكى ۋەھام بۇ بىكە كە ژيانم بە فىرۇ

نەچىت)). بەلام كىپلەر، چونكە كۆپەرنىكۆسىيە كى رۇد (جدى) بوو، مەبەستى نەبوو كە دووى كۆسمۇلۇزىي تىكۆيى بىكەوئىت. دوای مردنى تىكۆ براهه، كىپلەر توانى، يىگومان دوای هەولنىكى سەخت (هېچ شتىك لە زىانى كىپلەردا ئاسان نەبوو)، بىت بە

لە سىستىمى كۆپەرنىكۆسىدا، زەوى يە كىكە لە هەسارە كان، بەلام لەبەر ئەوئى ناوئەندى گۆران، مردن و پىسبونە، ئەوا شتىكى ئاشكرابه كە ملكەچى پىتاسەى بازەنى كەمالى perfection ئەفلاتونى نىيە، بەلام لەوانەى پىتوست نەكات كە هەسارە كان



شئوئەيكى هىلكەيى كە دوو فۇكەسى هەيە



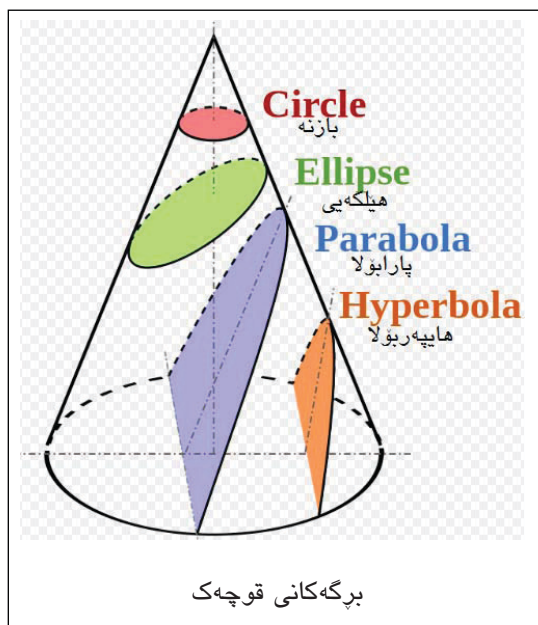
شئوئەيكى

جىئۆمەترى هىلكەيى كە دوو فۇكەسى هەيە و خۆر دەكەوئىتە يەككە لە فۇكەسەكانەو. ئەم دۆزىنەوئەيى كىپلەر توانى دوو پىپۆزى تەمەن دوو هەزار سالى پوچەل بىكەتو، ئەوانىش سىماى بازەنى كەمالى و نەگۆرى خىرايى تەنەكان لە جۆلەياندا

ماتماتىكىناسى كۆشكى شاهانە، كە نازناوئىك بوولاي كىپلەر زۆر شەرەفمەندانەتر بوو لەوئى بەرۇزانە كار بىكات. كىپلەر داتا نايا بەكانى تىكۆي وەك مىراتىيەك بۇ خۆى قۇستەو. دوایى كىتتىكىشى لەمەر ئەسترولۇزى چاپكرد. (لاى وى زۆربەى ئەسترولۇزىستە كان ساختەچى و كەلەك باز بوون، بەلام خۆى نەتوانى ئەو هەستە لە خۆيدا خەفە بىكات كە لەوانەى پەيوەندىيەكى هارمۇنى دىارىكرار لە نىوان پانورامى ئاسمان و چارەنوسى مرۇقدە هەيىت). لە سالى ۱۶۰۴د، كاتىك لە دىاردەيەكى بە يەكداچوونى هەسارەكانى مارس، مشتەرى و زوئىل ورد بوو، سەبرى كرد ئەستىرەيەكى نۆى (سوپەرنوفا) دەر كەوت و بۇ ماوئى هەفدە مانگ لە ئاسماندا دىار بوو.

كارى هەرە مەزنى كىپلەر برىتى بوو لە «جەنگ لە دژى مارس» ئەو هەولەى كە وىستى رەوتىك بۇ هەسارەى مارس بدۆزىتەو كە پر بە پرى داتاي رامانەكانى تىكۆ براهه بىت. كىپلەر سەبرى كرد ئەگەر جىاوازى دە خولەكى كەوانەيى نەيىت ئەوا فۆرمى بازەنى بە تەواوى لەگەل رەوتەكەى مارسدا جوت دەيىت. بەلام گەورەيى ئەفسانەيى تىكۆ پىتوستى بە شتىكى دىكە هەبوو. كىپلەر زۆر خۆى خەرىك كرد بە پرسەكەو، سەرەتا مېتۆدېكى زۆر زىرەكانەى خستەگەر بۇ كورتكردەوئى رەوتى جۆلەى زەوى، چونكە كىپلەر سەبرى كرد زەوى ئەو پىگەيەى لەسەرى وەستاو و تىكۆش رامانەكانى خۆى لىق تۆمار كردو. دەشيت رەوتى زەوى بازەنى بىت و پىگەى خۆرىش كەوتوئە شوئىتېك كە نرىكە لە چەقەو، بەلام رەوتى مارس بەم جۆرە نەبوو. پاشان سەبرى كرد كە فۆرمى بازەنى دادى پرسەكە نادات و لەگەل داتاكاندا جوت نايىت.

لە كاتى سوپانەوئەياندا بە دەورى خۆردا فۆرمى بازەنى ئەفلاتونى لەخۆ بگرن. لىرەدا كىپلەر گالئە بە خۆى دەكات و دەلئىت: ((قەشمەر، پىتوست بوو زووتر درك بەم خالە بىكەم)). رەوتى جۆلەى سوپانەوئى هەسارەى مارس بازەنى نىيە، بەلكو هىلكەيى، كە خۆر دەكەوئىتە يەككە لە فۇكەسەكانەو focus، ئەمەش وشەيەكە كە كىپلەر تەبەنناى كرد بۇ مەبەستى كارەكەى. فۆرمى هىلكەيى برىتيە لە چەماوئەيكى جىئۆمەترى كە لە



برگەكانى قوچەك





ئەسترونومى سەدسال بەرەو پىش برد. ھەر لە ھەمان رۆژگاردا و لە ئىتالىا، گالىلئو گالىلەي لە كىتەبى «ئەسايەر» دا، كە بە زمانى ئەم سەردەمە ماناي «تاقىگەر» دەگەيەنەت، دەنوسىت: «كىتەبى سروشت بە بەردەوامى لە بەردەم چاوانماندا پاكشاو (مەبەست) لە گەردوونە»، پەرسىگاي يورانيا. بەرگى كىتەبەكەى كىلەر: خىشتەكانى پودولفى، ۱۶۲۷، كىلەر وئەنى خۇي و ناوئىشانى ھەر چار كىتەبەكەى، كە لاي چەبى بىنكەى وئەنكەدايە، لىرەدا داناو.

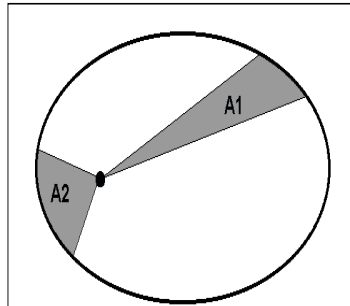
پىي نووسراو. ئەو زمانى پىي نووسراو ماتماتىكە و پىتەكانىشى برىتىن لە شىو جىۋەتريەكان. گالىلئو ئەمەى بۇ مەبەستى سەر كەوتەكانى كىلەر نەنوسىو، بەلكو بە پىچەوانو، نەك ھەر تەبەئىي نە كرد، بەلكو ھەر گىز ئىعترافىشى پىچ نە كردوۋە. گالىلئو بۇ يە ئەمەى نووسى، چونكە وىستى بەرگرى لە سىستىمى كۆپەرنىكۇسى بىكات. لە سالى ۱۶۱۶دا، كاردىنال رۇبىرت بىلارمىن، سەرۋكى تىۋلۇزىستەكانى (لاھوتناسانى) كلىسەى كاتولىكى، راي گە ياند كە سىستىمى كۆپەرنىكۇسى «ھەلەيە» و كىتەبەكەى كۆپەرنىكۇسىيان خىستە خانەى كىتەبە ياساخەكانەۋە. دوايى، پاپاي نوئ، پاپا ئوربانى ھەشتەم، كە ھاورپەكى دىرىن و پىشتىوانى گالىلئو بو، دەسەلاتى گرە دەست، گالىلئو شىو بەو ھىوايە بوو كە كلىسە كۆتايى بەھىنىت بە كارەساتى مەملەتتى نيوان كلىسە و زانست، بەلام سەر كەوتوۋ نەبوو.



گالىلئو گالىلەي (۱۵۶۴ - ۱۶۴۲): كىتەبى سروشت بە زمانى ماتماتىك نووسراو

بەلامە تۆسكانىيەكاندا باو بوو كە ناۋى مندالى يەكەم بە ناۋى لەقەبى خىزانەكەۋە بىت. گالىلئو لە زانكۆي پىزا پىزىشكى خوتند، بەلام پىش تەواو كەردى، وازى لە زانكۆ ھىتا. دوايى خۇي فىرى ماتماتىك كرد و چەند گوتارىكى بلاو كەردەۋە، ئىنجا لە زانكۆي

رۇژگارى يۇنانى كۇندا ناسرا بوو. ماتماتىكئاسى يۇنانى، ئەپۇلۇنىيەسى پىرگايى ۲۶۲ - ۱۹۰ پىش زابىن ئەۋەى پىشان دا كە ئەگەر قوچەكىك لە ناۋەۋە كەرت بىكەن، ئەۋا دوو چەماۋەى داخراو دروست دەكات، يەكەم بازە و دوۋەم ھىلەكەي، ئىنجا دوو چەماۋەى كراۋەش، يەكەم پارابۇلا و دوۋەمىش ھاپەر بۇلا. ئەم چەماۋە، ھەمويان پىكەۋە بە پرگەكانى قوچەك ناسراون. دەتوانىن چەماۋەى ھىلەكەيى (پرگەى ھاۋتا) بە دەرزى سەرخپ و دەزوو دروست بىكەن. دەرزىيەكان دەكەۋە دوو فۇكەسەكەۋە.



ياساكانى جۇلەى ھەسارەكانى كىلەر:

۱. ھەسارەكان بە قۇرئىكى ھىلەكەى بە دەۋرى خۇندا دەسپىنەۋە خۇر كەتۈدەن بەكىك لە فۇكەسەكانەۋە.
۲. ئۇ ھىلەى لە خۇرۋە بىكشەرت بۇ ھەسارەكە، ئەۋا لە ھەمان زەمانى دىارىكلۇدا ھەمان پانئىي پوپەر دەپىت. $(A_2 = A_1)$.
۳. ئۇچاى خۇلى سۇپىك T ، راستەۋەكە دەگۈپت لەگەل سىچاى تىكراى ئورى R تىۋان ھەسارەكە خۇر $(T^2 = R^3)$.

لە خۇرۋە دورترن. لەۋەش زىاتر ئەم جۇلە خىرا و يان خاۋەى ھەسارەكان، خەسلەتتىكى سەرنجراكىشيان ھەيە: ئەگەر ھىلەك لە خۇرۋە بۇ ھەسارەكە بىكشەن، ئەۋا ئەۋا پروۋبەرەى ئەم ھىلە كاتى جۇلەى ھەسارەكەدا داي دەپۇشەت ھەمىشە لە دواى برىنى ھەمان كاتدا ھەر ھەمان پروۋبەرە (ۋاتە لە ھەمان زەمەندا ھەمان پروۋبەر دەپۇت). ئەمەش بە ياساى دوۋەم ناسراو. دواى دە سال، ۋاتە لە ۱۶۱۹دا، كىلەر كىتەبىكى دىكەى بە ناۋى «ھارمۇنى دىنا» چاپ كرد، كە تىپدا ياساى سىيەمى خىستەپروو. ياساى يەكەم و دوۋەم ۋەسفى جۇلەى ھەسارەكە بە تەنبا لە پەۋتەكەى خۇندا دەكات. بەلام ياساى سىيەم پەۋتە سۇرپەۋەى ھەسارەكان بەراۋرد دەكات. ئەم ياسايە دەلەت كە ھەتا ھەسارەكە لە خۇرۋە دورتر بىت، ئەۋا خاۋتر دەجولەت. بەم جۇرە سالىك لە ژيانى ھەسارەكە (ۋاتە برى ئەۋا زەمەنەى كە پىۋىستە بۇ برىنى بەك سۇرى تەۋاۋ بە دەۋرى خۇندا). راستەۋەكە دەگۈپت لەگەل تىرەى خۇلى ھەسارەكەدا (ۋاتە تىرە دىرۋەكەى شىۋە ھىلەكەيەكە). ھەمۇ ئەم سىچ ياسايە، پىكەۋە، بە ياساكانى كىلەر لەمەر جۇلەى ھەسارەكان ناسراون و رۇلى مەزنى كىلەر لە بۋارى ئەسترونۇمىدا نەمىش دەكەن. لە ۱۶۲۷دا، كىلەر، خىشتەكانى رۇدۇلفى بلاو كەردەۋە، كە بە ناۋى سىۋسەرەكەى رۇدۇلفى دوۋەمەۋە بوو. ئەم خىشتە ئەسترونۇمىيە، بەند بوون لەسەر پامانە وردەكانى تىكۇ و سىچ ياساكەى كىلەر، لە بارى وردەكارىيەۋە

پىزا بوو وانه پىزى ماتماتىك. كاتىك له پىزا بوو، ياساى پەندۆل (ئەو ياساىيە دەلىت كە پەندۆلنىڭ ھەمىشە ھەمان كات دەخاياننىت بۇ ئەوئە سۈرپىكى تەواو تەواو بىكات، گىرنگ نىيە كەوانەكەى درىژە يان بىجوو) و ياساى كەوتە خوارەوئە تەنە كان (ئەو ياساىيە كە دەلىت ھەموو تەنە كان، بىچ پەچاوكردنى بارستە كانىان، له بۇشايدا، بە ھەمان خىرايى دەكەونە خوارەو) دۆزىيەو، ئەمە جگە لەوئە زىنجىرەيەك تاقىكردنەوئە لەمەر كىنەماتىك kinematic ئەنجام دا كە تىيدا تۆپى بىچكۆلە و پرووى لارى بۇ ئەم مەبەستە بە كارھىتا، ئەم كارەى گالىلو بوو بە ھۆى داھىئانى مېتۆدى زانستى تاقىكارى experimental science. گالىلو، ھەر زوو تەنەئانى مۆدلى كۆپەرنىكۆسى كرد، بەلام له ترسى گالىتەپىكردن ھەستى خۆى بە نەھنى ھىشتەو. له يەكلىك له نامە دەگمەنە كانىدا كە له سالى ۱۵۹۷دا، بۇ كىپلەرى ناردووه، له بەرامبەر ئەو كىتەي «كۆسمۇگرافىكەمى ئەفسونائى» بۇ ناردووه سۈپاسى دەكات و ھەرۈوھا دەلىت: «بە راستى پىرۆزبابى له خۆم دەكەم، چونكە ھاورپىيە كم ھەبە له خويئندى ھەقىقەتدا كە ئەويش ھاورپى ھەقىقەتە». بىگومان لىرەدا مەبەستى گالىلو له وشەى ھەقىقەتەى دوووم جۆرە چەواشەيەك لەخۆ دەگرىت و ئامازەيە بۇ كۆپەرنىكۆس.

سىستىمى كۆپەرنىكۆسى، تەنیا سووكايەتى نەبوو بۇ مەزھەبى ئەرستۆپى و كلىسە، بەلكو سەلىقەى عامىش پىي ھەزم نەدەكرا. دەبەنگىكىش بە ئاشكرا دەبىننىت كە زەوى بە شىوئەيە كى تۆكمە جىگىرە و ۋەستاۋە. ئەگەر زەوى بە دەورى تەوهرى خۆيدا بخولپتەو و بە ئاسمانىشدا فركەى بىت، ھەرۈك كۆپەرنىكۆس بانگەشەى بۇ دەكات، ئەى باشە بۇچى و چۆن ھەست بەو جولەيە ناكەين؟ ئەگەر پىسارەكە بە شىوئەيە كى زەقتىر بىكەين، با سەيرى ئەم تاقىكردنەو خەيالىيە^۱ بىكەين: زەلامىك تەنكى قورس له قاتى ھەرە سەرەوئەى بورجى پىزاۋە فرى دەداتە خوارەو. بىچ پەچاوكردنى ئاراستە كۆسمۇلۆژىيەكانى خۆمان، ھەموان كۆكىن لەسەر ئەوئە كە تەنەكە بە شىوئەيەكى راستە – ھىل دەكەوتە خوارەو و لەبەردەم بورجەكەدا بە زەويدا دەدات (جارى ئەو ھەرامۇش بىكە كە بورجى پىزا تۆزنىك خوارە). بەلام بە پىتوهرى كۆپەرنىكۆس بىت، زەوى له كاتى كەوتەنەخوارەوئە تەنەكەدا بە دەورى خۆيدا دەخولپتەو. خۆ ئەگەر ھىزى راكىشان بىتە ھۆى ئەوئە كە تەنەكە راستەوخۆ بە ئاراستەى چەقى زەوى بىجولپت، ئەوا پىتۈستە تەنەكە بە راستە ھىل بىكەوتە خوارەو، ئەمە له كاتىكدا كە بورجەكەش لەگەل زەويدا لە جولەدايە، ئايا چەند دوور دەكەوتەو؟ خۆ ئەو تەنەى لە بورجەكەى پىزاۋە فرى دراىە خوارەو تا دەگاتە سەر زەوى دوو چركە دەخايەننىت. بە لەبەرچاوكرتى قەبارەى زەوى و ئەو ھەقىقەتەى كە پۇژانە يەك خول بە دەورى خۆيدا تەواو دەكات، ئەوا شىتېكى زەحمەت نىيە كە لادانى زەوى حىساب بىكەين. بورجەكە دەبىت نىو مىل جوللا بىت، ئەمە له كاتىكدا كە تەنەكە دەكەوتە خوارەو! بە واتايەكى دىكە، ئەگەر كۆپەرنىكۆس راست دەكات و زەوى پۇژانە يەك خولى تەواو ئەنجام دەدات، ئەوا پىتۈستە ئەو تەنەى لە بورجەكەى

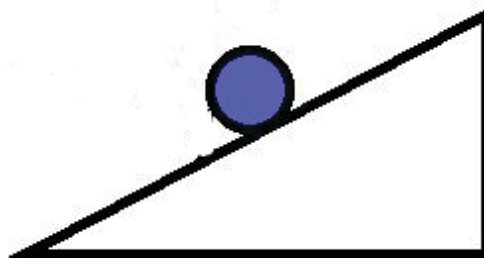
پىزاۋە فرى دەدرتە خوارەوئە لە دورى نىو مىل لە بورجەكەو لە زەوى بدات. ئەو ھەقىقەتەى كە ئەم شتە پروونادات يەكلىكە لە ھۆكارە تەواو يەكلايىكەرەوئە كان بۇ پەتكردنەوئە سىستىمى كۆپەرنىكۆسىزم.

ۋەلامى ئەم پىسارە لەلەين كۆپەرنىكۆسەوئە لە سەدەى شازدەدا نەك ھەر زەحمەت بوو، بەلكو – لەوئەش خراپتر – ئەوئەبوو كە ھىشتا ھىچ سەرەتايەك له ئارادا نەبوو بۇ بەرجەستەكردنى ۋەلامىك بۇ ئەم پىسارە. كاتىك كۆپەرنىكۆس زەوى لە عەرشى چەقى گەردوون لابرە، بە ھەمان شىوئە دلى ميكانيكى ئەرستۆپىيى دەرهىنا، ئەو بۆندە پۇشنىفكرىيەى كە ھەموو شىتېكى پىكەوئە بەستبوو. بۇ نمونە، ئەگەر تەنە قورسەكان عەودالى پىگەى سروسشى خۆيان نەين؟ ئەى كەواتە بۇچى دەكەونە خوارەو. خۆ ئەگەر ۋەلام بەدەينەو و بلىين لەبەر ھۆكارى ھىزى راكىشانە، ئەوا ئەو كاتە ئەمە جگە له ناويكى غەيىنامىز ھىچى دىكە ناكەيەننىت. بۇ خەلكانىك كە باۋەريان بە كۆپەرنىكۆس ھەبە، دىئاي ئەرستۆپى لە ھەرەسەنئاندا بوو، ھىچ شىتېكىش پىگەى خۆى داگىر ناكات. ئەمە مەتەلنىك بوو پرووبەرووى گالىلو بووئەو.

بۇ زانىنى ئەوئە كە دىئا بە راستى چۆن كار دەكات، گالىلو له خەيالى خۆيدا تاقىكردنەوئە ۋەھاي وپتا دەكرد كە دەكرا ئەنجامەكانى لەبەر پۇشنىي ماتماتىكدا شى بىكرتەو. ئەمە ئايدىايەك بوو كە رەوتى مېژووى مرقۇبايەتى بە يەكجارى گۆرى. گالىلو نەيتوانى بە شىوئەيەكى راستەوخۆ خويئندەوئە بۇ كەوتەنەخوارەوئە تەنەكان بىكات و تۆپىنەوئەيان لە بارەو بىكات، چونكە ئەم تەنەئە ئەوئەندە خىرا دەكەونە خوارەو و لە سەردەمەشدا ھىشتا ھىچ سەعاتى باش دروست نەبووئەو بۇ پىتوانەكردن. يەكەم سەعاتى ورد كە دوايى لەدايك بوو، بەند بوو لەسەر دۆزىنەو پەندۆلىيەكەى گالىلو خۆى. گالىلو، بۇ خاوكردنەوئە جولەى كەوتەنەخوارەى تەنەكان، ھات و پروويەكى لارى بەكار ھىتا بۇ خلكردنەوئە ئەم تۆپانە (يان ئەم تەنەئە) و پىوانى ئەو زەمەنەى پىوستە و دەيخايەنن لە خلبونەوئەدا (ئەو پروويە كە تەواو سافە و كەمترىن ھىزى لىخشانند لەخۆ دەگرىت)، ئەمانە ئامىرنىك بوون كە پىشەگەرى دەست رەنگىن دروستى كرد بوون و ھەتا ئىستاش نمونەيان (لە راستىدا كۆنۇيان) لە مۆزەخانەى زانستى فلۆرەنسا ھەبە. لە كاتى خلبونەوئەى تۆپەكاندا گالىلو گەلنىك ميكانىزمى تاقىكردنەوئەى بەكار ھىتا بۇ ئەوئە پىوانىكى وردى كاتى پىچوو، يان خايەنراۋ دەستەبەر بىكات. باشتىن ئەم ئامىرانە برىتى بوون لە جۆرنىك لە كرۆنۆمىتەرى ئاۋى. ئەمەش ئاۋ بە ناۋ بۆرىيەكدا گوزەرى دەكرد- و بە پەنجە لە دەروازەيەكەو دادەخرا و دەكرایەو – و دەچوۋە كەمۆلەيەكى دىكە، ئەمە شانەشانى خلبونەوئەى تۆپەكە گوزەرى دەكرد.دوايى، گالىلو ئاۋە پۇژاۋەكەى دەكىشا و بارستايەكەى راستەوانە بوو لەگەل كاتى خايەنراۋدا. دووبارەكردنەوئەى ئەم تاقىكردنەوانە لە پۇژگارى ھاۋچەرخدا، ئەو دەسەلمىپىن كە مړۇ دەتوانىت بەم جۆرە وردەكارىيەكى دانسقە ھەراھەم بىكات (دوو لەسەر سىي چركەيەك). پىوانى باشتىرى كاتى خايەنراۋ ھەتا ئەم سەدەيە نەبىت دەنا شىتېكى دەگمەن بوو.



به کارهینانی هم ته کیکه، گالیلئو یاسای که و تنه خواره وهی ته نه کانی دؤزییه وه. بوی دهر که و ت که نه گهر کاته که دوو نه و نه دیت، نه و تپه که چوار نه و نه دیت خواره وه. کاتیک



گالیلئو بۆ تیگه یشتن له که و تنه خواره وهی ته نه کانی تاقیکردنه وهی له سهر روویه کی لار نه جامدا، نه مهش بۆ نه وهی بتوانیت کاته که ببیوتیت که تپه که پئی ده چیت بۆ گه یشتن به نوخته ی ههره خواره وهی دامپنی پوهه لاره که

گالیلئو لاری پوهه که ی زیاتر کرد، هم نه جامه هپچ گۆرانی به سهردا نه هات، به م جۆره گالیلئو له ساته داهینانیکی خه یالبا فیدا نه وه به میشکیدا هات که نه گهر پوهه لاره که بگۆرین بۆ پوهه یه کی شاقولئ، نه و نه جامه که ههر به راستی و به و جۆره ده مینیتته وه و ناگۆریت. گالیلئو که و ته به رجه سه کردنی شیکاری ماتماتیکیان: نه گهر دووری راسته وانه بگۆریت له گهل دوجای کاتدا، واته، وهک به مشومری جیۆمه تریانه سه لماندی، جوله ی ته نه که به ریکی و نه گۆری تاو ده دات. له کوتایدا، گالیلئو له خه یالی خویدا نه وهی وینا کرد که ته نه که له بۆشایدا ده که ویته خواره وه، نه مهش شویتیکه که له میکانیکی ئهرستویدا شتیکی تیدا یه. بۆ وینا کردنی جینگاه که هپچی تیدا نیه - واته بۆشایی - شتیکه دژ به ئهرستویی و له سه روو بیر کردنه وهی لۆژیکیان وه یه، به لام گالیلئو نازادی خوی فره هم کرد و ههر هپچ نه بیت هه ندیک له کوت و زنجیری بیر کردنه وه ئهرستویی کانی پچراند. گالیلئو وینای بۆشایی کرد و بوی دهر که و ت له بۆشایدا تاودانی که و تنه خواره وهی ته نیک به ند نیه به قورسی ته نه که وه، به لکو ته نیا نه وه هه یه که به رگری هه و ده بیت هه ی خاو کردنه وهی ته نه سوو که کان و قورسه کانیش زووتر ده که و نه خواره وه. به مجۆره گالیلئو یاسای که و تنه خواره ی ته نه کانی دارشت و ته و او کرد.

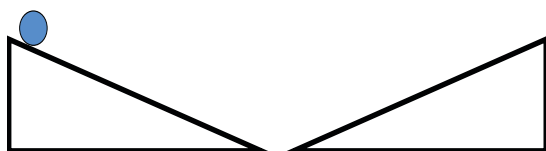
له گهل نه مانه شدا، گالیلئو لیکدانه وهی نه وهی نه کرد که بۆچی ته نه که، له بری نه وهی له دووری نیو میل له بورجی پیزا وه بکه ویتته وه، که چی له به رده م بورجه که دا ده دات به زه ویدا. ههرچۆنیک بیت، وه لامی هم مه ته له تلیسماییه دهره نجامی تاقیکردنه وه کانی نه و تپانه بوون که له سهر پوهه لاره کان تلی ده کردنه وه. گالیلئو بوی دهر که و ت که نه گهر دوو پوهی لارمان هه بیت و به کیکیان بۆ تلکردنه وهی تپه که به ئاراسته ی خواره وه و پوهه لاره که ی دیکهش له به رامبه ردا بیت بۆ سه رکه و تنه وهی تپه که به ئاراسته ی



کتیبی دایه لۆگ له م پ دوو سیسته مه سه ره کییه که ی دنیا: له سالی ۱۶۳۲ دا بۆلوه وه بۆ نه وهی به رگری له تیۆری کۆپهرنیکوسی بکات. به لام به هوی هم کتیبه وه گالیلئو درا به دادگای کلنسیه پۆمانی و حوکمی ده ست به سه ری نه به دی به سهردا درا. کتیبه کهش هه تا سالی ۱۸۲۲ دا له فه ره ستی کتیبه یاساخه کاندایه وه

سه ره وه دا، نه گهر تپه که له سهر روویه کیان تلی بکه ینه وه، نه و تپه که به سهر پوهه لاره که ی به رامبه ردا به رده وام ده بیت له جوله به ره و سه ره وه هه تا ده گاته نه و دوریه ی (یان به رزی) که له تلبوونه وه دا بریویه تی. خو نه گهر رووی دووهم لارتر بیت له هه یه که م، نه و تپه که دوریه کی

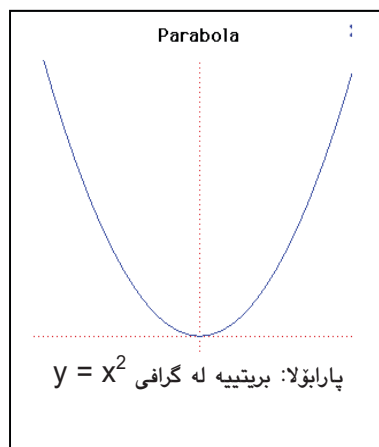
که متر ده بریت، خو نه گهر پوهه که که متر لاریت نه و تپه که دوریه کی زیاتر ده پوات، به لام له هه ردوو حالته دا هه مان به رزی ده برن له پوهی زه ویه وه. له م سه رده مه دا به جۆرنیک له م ره وشه ده گه ین که بریتیه له نمایشکردنی نه و یاسایه ی پئی ده لئین پاراستنی وزه یان یاسای مانه وهی وزه، به لام گالیلئو شتیکی دیکه ی له مه دا به دیکرد، بۆ وی بازدانیکی دیکه ی داهینان بوو، گوتی نه گهر رووی دووهم ئاسویی بیت، نه و تپه که ههر گیز له جوله ناوه ستیت، چونکه ههر گیز ناگاته به رزیه نه سلویه که، واته نه و به رزیه ی که سه رده تا تیدا ده ستی به جوله کردوه. به م جۆره، گالیلئو گه یشته نه و ئاکامه ی که نه گهر ته نیک له سهر پوهه یه کی ئاسویی له حالته ی جوله دا بیت، نه و نه و ته نه هه تا نه به دییه ت و به خیراییه کی ریک ههر به رده وام ده بیت له جوله. هم ئایدیایه مالتاوییه کی رادیکالانه بوو له و دنیا فه لسه فیه



کانیک تپه که تلی ده کردنه وه، لای گالیلئو چنده له ئاستی زه ویه وه به رز بیت نه و له سیگۆشی به رامبه ردا تا هه مان به رزی سه رده که ویت

ئه رستویییه که ده لیت (واته ئهرستۆ ده لیت) هه موو جوله یه کی ئاسویی پتویستی به هۆکارنیک هه یه بۆ نه جامدانی جوله که. هم چه مکه ی گالیلئو دوا یی گه یشته لای نیوتن و بوو به یاسای

يەكەمى جوولەي نيوتن، واتە ياساى سرەوتن "inertia" لە راستىدا ئەمە پىتويست بوو بۇ حلکردنى مەتەلى كەوتنە خوارەوئى تەنەكە لە بورجى پىزاو — پاشانىش، ئەو پرسە گشتىيەى كە دەلەيت بۇجى ئيمە دەرك بە جوولەي زەوى ناكەين؟ پووى زەوى و ھەرچىيە كىش كە لەسەريەتى و لەخۇ دەگرەت ھەموو پىكەوہ لە جۆلەيەكى ئاسۆيىدان، ئەمەش بە ھۆى خولانەوئى زەويەوہ. بە. حالەتى سروشتيان وايە كە بەو جۆرە بەردەوام بن، بەم جۆرە لە ديدى سەرنجدەريكى سەر پووى زەويەوہ، ھەموو شتەك، كە پىكەوہ دەجوولەين، وەستا دیتە بەرچاو. ئەگەر تاقىکردنەوئى سەر بورجەكەى پىزا لە ديدى سەرنجدەريكى وەستاوہ سەير بکرىت، تەنەت كاتىك كە تەنەكە دەكەوتە خوارەوہ، ئەوا وا دیتە بەرچاو كە ھەردووکیان، واتە بورجەكەش و تەنەكەش كە لە پروسەى كەوتنە خوارەوہدايە، بە شىوہەكى سروشتى و بە ئاراستەى ئاسۆيى دەجوولەين. بەم جۆرە تەنەكە لە بەردەم بورجەكدا بە زەويەوئى دەدات.



گالیلۆ گوتى: ھەر ھەمان لۆژىكى بىرکردنەوہ بەسەر موشەك — ھاوئىزدا (تۆپى مەدەغى) راقە دەكرى. بۇ نموونە ئەگەر گوللەيەك لە تۆپ — ھاوئىزكەوہ (مەدەغىكەوہ) بەتەقین، ئەوا

خىزايى يەكەمى بە ئاراستەى ئاسۆيى لەلايەن تۆپ — ھاوئىزەكەوہ ديارى دەكرى، بەلام خىزايەكەى بە ئاراستەى شاقولەى، ملەكەچى ياساى كەوتنە خوارەى تەنەكانە، تەنەت كاتىك كە تۆپەكە بە ئاراستەى سەرەوہ دەجوولەيت (واتە كاتىك كە تۆپەكە دەتەقیت و بە ئاراستەى سەرەوہ دەجوولەيت و كاتىك دەگاتە بەرزترين خال لە ھەوادا ئەو كاتە بە ئاراستەى خوارەوہ دەجوولەيت). بە يەكخستنى ھەردوو جۆرە جوولەكە (ئاسۆيى و شاقولەى)، گالیلۆ، بە پيشاندانى ماتماتيكيانە، سەلماندى كە پەوتى ھەموو جۆرە موشەك — ھاوئىزەكى نزيك لەسەر پووى زەوى فۆرمىكى پارابۆلايە ھەيە. لە سالى ۱۶۳۸دا، لە كىتەبەكەى «دوو زانستى نوئى» دا، دەنووسیت و دەلەيت، «سەرنجدراوہ كە موشەك — ھاوئىزى وەدووى جۆرە پەوتىكى چەماوہي دەكەوت، كە ئەو چەماوہيە پارابۆلايە و كەس نيشانى نەداو، من پيشانى دەدەم كە ئەوئى من كەردوومە، لە گەل چەند شتەكى دىكەدا، تەنەت زۆر گرنگن، دەروازەيەك بە پووى برىكى زۆر و زانستى بنەرەتيدا دەكەنەوہ». جاريكى دىكە، گالیلۆ راست دەرچوو:

لەمەر سرەوتن (مەبلى تەنەكە بۇ ئەوئى بە خىزايەكى رىك بەردەوام بىت لە جوولەى ئاسۆيى) و يەكخستنى لەگەل ھىزى پاكيشاندا (كە لە ياساى دووہمى كەوتنەخوارەوئى تەنەكاندا خۆدەبىتەوہ)، توانى لە نزيك سەر پووى زەوى فۆرمى يەكەك لە بىرگەكانى قوچەك بەرھەم بەيت، ئەويش پارابۆلا بوو، كە ئەمەش، ئەو ئايدايە بوو دوایى نيوتن خستىگەر بۇ ئەوئى پيشانمان بدات كە چۆن گەردوون كاردەكات.

سەرەنجام، كىشەى گالیلۆ لەگەل كلىسەدا — كە بوو بە داستانىكى قارەمانانە، بەلام ئەمە بابەتى ئەم نووسىنە نيە — بوو ھۆكارىك بۇ دەرپەراندى شۆرشى زانستى لە ئىتاليا. شەپۆلى ئەم شۆرشە بە ئاراستەى باكوور جولاً، لە فەرەنسا ھەلوپستەيەكى كرد و دىكارى دۆزىيەوہ، كە ئەميش لە راستە — ھىل تىگەشت، كە بە ھەقىقەت سىستەمى $X-Y-Z$ ى كارتىزاني (پۇوتان) دارشت. دواچار ئەم شۆرشە لە ئىنگلەزە گىرسايەوہ، لە كەسايەتى ئىسحاق نيوتندا رەنگى دايەوہ.

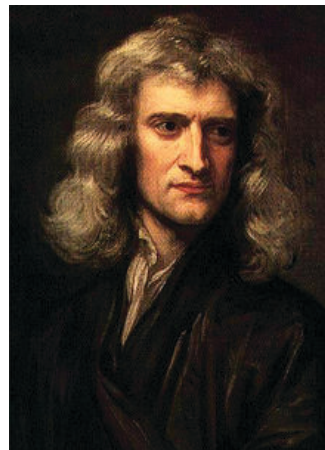
ياساى سرەوتن لای گالیلۆ تەنيا بۇ ئاراستەى ئاسۆيى وارى دەكر، بەلام كاتىك چەمەكە لە جىھاندا بلاوہوہ، پرسەكە لە چوارچىوہى جوولەى ئاسۆيى، كە خىزايەكى رىكى لەخۇ گرتبوو، ھاتە دەروہ و چوہ قالى جوولەى بازەنى بە دەورى زەويەوہ. سەربارى بىرکردنەوئى تىزى خۆى، گالیلۆ نەيتوانى خۆى لە چەمكى بازەنى ئەفلاتونى قوتار بكات. دىكارى لەوہدا سەرکەوتنى بەدەستەينا كە توانى چەمكى سرەوتن بە ئاراستەيەكى راستدا بيات و بىخاتە سەر ئەو فۆرمەى كە نيوتن سوودى لىوەرگرت، وەك نيوتن دەلەيت: ئەگەر تەنەكە لە حالەتى وەستاندا بىت، يان لە حالەتى جولەدا بىت بە خىزايەكى رىك و لەسەر راستە ھىلەك، ئەوا ئەو تەنە لە ھەردوو حالەتەكەدا وەك خۆى دەمىتەوہ ئەگەر ھىزىكى دەرەكى نەبىت كارىكاتە سەرى. ئىسحاق نيوتن لە سالى ۱۶۴۲دا لەدايكبوو، ھەر ئەو سالى كە گالیلۆ مرد، وەك بلىي كە بلىمەتەكى وەك ئەو پىويستە لە دنياا ھەبىت. لە واقعدا، بەپى رۆژمىرى ھاوچەرەخ، كە ئەو كاتە تەنيا لە ئىتاليا بەكاردەھات، لە ۴ كانونى يەكەمى سالى ۱۶۴۳دا لەدايكبوو. لە ولاتى ئىنگلستان، ئەو كاتە ھىشتا تەبەنناى رۆژمىرى تازە نەكرايوو، بۆيە رۆژى لە داىكبونى دەكاتە ۲۵ كانونى يەكەمى ۱۶۴۲. لە ھەر حالەتەكدا بىت، نيوتن پيشوہختە لەدايكبوو. سى مانگ بەر لە لەدايكبوونى، بابى مرد. كە لەدايكبوو مەخلوقىكى بچكۆلەى لاواز بوو، پندەچو چارەنوسەكەى وا ديارنەبوو كە ھەشتا و چوار سال دەژى.

دايكى بەو ھىوايە بوو كە ئىسحاقى كورى گەورە دەبىت و بە باشى ئىدارەى ئەو ملك و مالى دەكات كە مېردى دووہم وەك مىراتى بۆى بەجى ھىشتوہ، بەلام ئەويش (واتە مېردە تازەكەى) زوو مرد، نيوتن ھىشتا تەمەنى نزيك يازدە سالان بوو. خۆ ئەگەر نيوتن بابى خۆى لە ژياندا بىمايە يان ھەر ھىچ نەبىت باوہپارەكەى تۆزىك رەحمى ھەبوايە، ئەوا دوور نەبوو كە نيوتن بە شىوہەكى ماقول گەورە دەبوو، دەبوو بە جوتيارىكى زۆر زىرەك. بەلام ئەم جۆرە چارەنوسانە بە نىسب نەبوون، لە برى ئەمە و سەرەنجام كۆرەكەيان بوو بە پياوئىك كە ھاوارى بەرزى ھەندىچار



دەگەشتە شىتتى و لە كۇتايى ژيانىشدا ئەوئەى راگەباند كە ئەو ھىشتا بوخچەى نەكراوئەى. بەلام لە ھەمان كاتىشدا ئىنسانىك بوو كە مېژووى مرقاھەتەى بە جۆرىك گۆرى كە خەلكانىكى كەم ئەوئەىان كرددوئە.

لە سالى ۱۶۶۱ دا، ئىسحاق نىوتنى لاو چوئە كۆلېژى ترىنتى لە كامبرىج. ئەو كاتە ھىشتا بابەتى سەرەكى پىرۇگرامەكانى خوئىندبوو، بەلام شۇرشى زانستىش لە ئارادا بوو. نىوتن، لە سالى ۱۶۶۵ دا، بەكالورىوسى بەدەست ھىنا، پاشان لە ترسى پەتاي تاعوون ھەلات و گەرايەوئە بۆ گوندەكەى خوئىان. پىدەچىت كە نىوتن زۆر لە دۆزىنەوئە گرنگەكانى لە ماوئەى ئەم دوو سالەدا ئەنجام دايت كە لېئە ماوئەتەوئە، بەلام دىنا تا ماوئەىكى زۆر بە داھىتەكانى نىوتنى نەزانى.



ئىسحاق نىوتن (۱۶۴۲ – ۱۷۲۷): ھىزى پاكىشان ھوكمى گەردون دەكات

لە نىئو دەسكەوتە زۆرەكانى نىوتندا گرنگىريان برىتى بوو لە بەرجەستە كىردنى پرىنسىپەكانى دىنامىكى كە جىگەى دىنايىنى ئەرسۆيىان گرتەوئە. لە سالى ۱۶۸۷ دا، كاتىك كە شاكارەكەى، پرىنسىپىي، بلاوكردەوئە، ھەمووى لە سى ياسادا كورت كىردەوئە كە كۆمەللىك پىئاس و كۆرۇلەرى^{۱۳} corollaries لەخۇ گرتبوو. ياساى يەكەم برىتى بوو لە پرىنسىپى

سەرئوتن inertia، كە مىراتى گالىلۇ و دىكارىت بوو:

ياساى يەكەم: ھەموو تەنىك، ئەگەر ھىزىك كارنەكانە سەرى، ئەوا لە ھالەتى وەستانى خۇى يان لە ھالەتى جوولەى پىكى خۇى ھەر بەردەوام دەيىت.

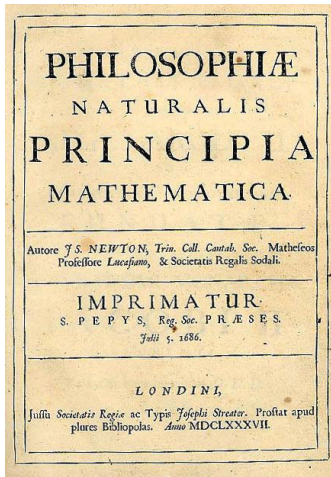
ياساى دووئەمى نىوتن، كە بەشىكى گرنگى دابنەمىكەكەبەتى، پىمان دەللىت كە چى بەسەر تەنەكاندا دىت كاتىك ھىزىك كارىكاتە سەريان.

ياساى دووئەم: گۇرپان لە جوولەدا راستەوانە لەگەل ئەو ھىزەى دەخىرئە سەرى دەگۆرپت و ئاراستەكەشى بە ھەمان ئاراستەى ئەو ھىزە دەيىت كە دەخىرئە سەرى.

نىوتن، لە كىتپى پرىنسىپىيادا، پىئاسى چەندايەتى جوولە دەكات كە برىتسە لە ئەنجامى خىرايى (پىگومان بە ئاراستەوئە) كەپەت چەندىتى ماددەكە – يان بە واتايەكى دىكە ئەوئەى كە ئەمرو فىزىكئاسان پىي دەللىن تەوژم momentum. ماوئەىكى زۆر، دواى مردنى نىوتن، ياساى دووئەمى جۆرە كورتكردەوئەىكى لەخۇ گرت كە برىتى بوو لە ھىز = بارستايى X تاودان، يان $F=ma$ ، ھەرچەندە نىوتن خۇى ھەرگىز بەم جۆرە گوزارشتى

نەكردبوو.

ياساى سىيەمى بە ياساى كار و كاردانەوئە ناسراوئە: ياساى سىيەم: بۆ ھەر كارىك كاردانەوئەىكى يەكسان، بەلام بە ئاراستەى پىچەوانەوئە ھەيە.



پرىنسىپىي يان پرىنسىپە ماتامىتىكىيەكانى فەلسەفەى سىرئوت. نىوتن لە سالى ۱۶۸۷ ئەم كىتپەى بەچاپ گەباند. ھەتا ئىستان تىگەيىستى ھەروا ئاسان نىيە.

ياساى سىيەم يارمەتىمان دەدات كە ئالۇزىيەكى بىسەرەبەرەى گەورە لە پىرسى جوولەى ھەسارەكاندا ئاسان بكەين. ھەسارەكان (بە زەويەوئە) تەنى ئالۇزى زەبەلاحن، وپىكەھاتەكانى ناوئەيىان ھىز لەسەر يەكلى وارى (پىادە) دەكەن. بەپىي ياساى سىيەمى نىوتن، ئەم ھىزانە، سىرئوتىان ھەر چۆنىك بىت، يەكلى دەسەرئەوئە. ھەر ھىزىك

لە پىكەھاتەى يەكەم لەسەر پىكەھاتەى دووئەم لە ھەسارەكەدا وارى دەكات تەواو ھاوسەنگ دەيىت بە ھەمان ھىز كە دووئەم لەسەر پىكەھاتەى يەكەم وارى دەكات. ئەنجامى پوختى ئەم پىرسەيە ئەوئەى كە دەتوانى سىرئوتى زەبەلاحن ھەسارەكە لە ھىسابكردنى پەوتەكەى بە دەورى خۇردا فەرامۇش بكرى. ھەسارەكە بە تەواوى وا ھەلسوكەوت دەكات كە دەللى بارستايەكەى لە خالىكى جىمەتريدا كۆبووئەتەوئە كە دەكەوتتە چەقەكەيەوئە.

مەبەست لە ياساى سىيەم ئەوئەى كە ھەسارەكان ھىزىك لەسەر خۇر وارى دەكەن كە لە بىردا يەكسانە و لە ئاراستەدا پىچەوانەى ئەو ھىزەيە كە خۇر لەسەر ھەمان ئەم ھەسارەكان وارى دەكات. بۆ زالىوون بەسەر ھەر گرقتىكدا كە ئەم ھىزە دروستى دەكات و دەيخولقنىت، نىوتن لە سەلماندەنە فەرمىيەكەيدا ئامازە بە خۇر نادات، بەلكو ئامازە بە «ھىزى ناوئەدىكى مەند (وئەستاو))» دەدات. ھەك دەرنەجامىك، نىوتن گرېمانەكەى بەو جۆرەيە كە خۇر ئەوئەندە گەورەيە كە ھىزى پاكىشانى ھەسارەكان لەسەرى ئەوئەندە كارىگەريان نىيە. دوايى ياساى سىيەم لە بوارەكانى دىكەى فىزىكدا ئەو گرنگىيە سەلماند كە: سەرچاويە بۆ ياساكانى ھەر يەكە لە پاراستنى تەوژم momentum، تەوژمى گۆشەيى angular momentum و وزە.

سى ياساكەى نىوتن برىتتىن لە پرىنسىپى دابنەمىكى كە جىگاي «جولەى سىرئوتى» و «جولەى توند» مىكانىكى ئەرسۆيىان گرتەوئە. نىوتن سىرئوتى دىيارىكراوى جۆرە ھىزىكى تايەتى بۆ ئەم ياسايانە، كە بەسەر ھەموو ھىزەكان و تەنەكاندا وارى دەكرىن، زىادكرد كە لەنىوان خۇر و ھەسارەكاندا كارىگەرى خۇى رافەدەكات، يان لەنىوان ھەسارەيەك و مانگەكانىدا، يان ھەر بە راستى، لەنىوان دوو پارچە تەندا كە لە گەردووندا ھەن. ئەم

هېزە بریتی بوو له هېزی پراکیشان، ههروهك دهبنین یاساكانی دووم و سینه می کپلهری به کارهینا پو کور تکر دنه وهی خهسله ته کانی هیزی پراکیشان، پاشان ئه وهی سهلماند که هر - سچ یاساکه ی، له گهل هیزی پراکیشاندا به کخست و بوو به هوی داتاشینی رهوتی هیلکه یی ههساره کان.

ئیسحاق نیوتن کالکیوله سی جیاکاری و تهواوکاری (تفاضل و تکامل) داهینا. بئ هیچ گومانیک، نیوتن ئهم ئامیره به هیزه شیکاریانه ی خسته گهر بو ئه وهی دۆزینه وه مهزنه کانی خوی ئه نجام بدات. له گهل ئه وه شد، کاتیک پرینسیپای^۱ Principia نووسی، هیشتا کاره کانی له مهر کالکیوله س به چاپ نه گه یاندبوو. (دوایی بوو به هوی هه لگیرسانی مشتومر پکی توند له نیوان نیوتن و فیهله سوف و ماتماتیکناسی ئه لمانی له بنیز، له سه ره ئه وهی که کئ له پشدا کالکیوله سی ئاشکرا کردوو، چونکه ئه ویش سه ره به خۆ هه مان کاری ماتماتیکیانیه ی دۆزیه وه).

پرینسیپیا به زمانی کلاسیکی لاتین و جیۆمهتری ئه کلیدیسسیانه نووسراوه و نمایش کراوه. هۆکاری ئهمه ش تهواو روونه: چونکه پئویست بوو به زمانیک بدویت که هاوچه رخه کانی لئی حالی ببن. له وانه یه هۆکاریکی دیکه ی پۆزه تیقیش بو میتوودی نمایشکردنه که ی له ئاراد هه بوو بیت، چونکه دوا ی سالانیک زۆر، ریچارد فینمان (پیاوئک که ئه وهنده ی ئهم میژوو هه تا ئیستا به رهه می هیناوه له نیوتن جیاوازه^۲) دیت و به سهلماندنی جیۆمهتریانه ی پوختی خوی له مهر یاسای هیلکه یی رهوتی ههساره کان دهخولقییت. ههروهك خوی ده لیت (واته فینمان) «ئاسان نییه ئینسان میتوودی جیۆمهتری به کار بهینیت بو دۆزینه وهی شته کان، به لام جوانی پیشاندانه کان دوا ی دۆزینه وه کان به راستی مهزن»

نیوتن به و گوته یه به ناویانگه که ده لئ: «ئه گهر من شتیکی زیاترم زانییت، ئه وه هۆکه ی ده گه پته وه بو ئه وهی، چونکه پالم داوه به شان مهزنانه وه». مهزنانیک که بریتی بوون له هه ره که کۆپه رنیکۆس، تیکۆ براهه، کپله ر، گالیلو و دیکارت. بهر له نیوتن، هه ره سه پنهانی دنیایی ئه رستویی

بۆشاییه کی تهماوی به جئ هیشتبوو بئ ئه وهی بجوو کترین ئامازه له ئارادا بیت که چی جینگه ی ده گرتته وه. هه ره که لهو مهزنانه ی که نیوتن باسیان ده کات خشت و بهرد یان که ره سه یه کی بیناسازیان لهم ته لاره دا داناوه و پۆلی خویان له بنیاتنایی زانستی نویدا دیاری کردوو، به لام هیچیان هه یکه ل و دیزاینی هه ره دوا یی ئهم بینایان به چاوانی خویان نه دیوه. (دیکارت وای زانی که دیویه تی، به لام هه له بو). پاشان نیوتن هات و له ناکاو ده رکهوت که دنیا دیسانه وه نیزامیکی خوی هه یه، پشینی ده کرئ و قاییلی زانینه. نیوتن ئه و یاسایه ی ئاواله کرد که گه ردوون چۆن کارده کات، به لگه ش بو سهلماندنی ئهم راستیه بریتی بوو له نمایشکردنی یاسای سورانه وهی هیلکه یی ههساره کانی کپله ر^۳.

له ئینگلیزییه وه:

شیرکۆ رهشید قادر

sherkodylan@gmail.com

پهراویزه کانی وه پگهر

۱ کتیی سوورانه وهی گو ئاسمانیه کان، شانه شانی کتیی «بونیادی به دهنی مرؤف» که نووسه ره که ی ئه ندیرا فیساله س بوو، به سه ره تای ده سپنکی شۆرشی زانستی داده نرئ. هه ره چه نده کتیه که ی کۆپه رنیکۆس یه کسه ر و راسته وخۆ کاریگه ری فیکری نه بوو، به لکو دوا ی زیاتر له شه ست سال وه ک بۆمی مه وقوت ته قیه وه و بوو به پرسیکی گه وه ری گۆرانکاری ناو دنیای کلتوری ئه وروپی، که سه رتا پا کاریگه ری هه بوو له سه ر زانست، ئاین، ئازادی فکر، فله سه فه، ئه ده ب و هونه ر.

۲ زۆربه ی وپته کان و دایه گرامه کان خۆم دام ناو.

۳ قوتارکردنی دیارده که saving the appearance ، دهسته واژه یه کی ئه فلاتونی بوو. ئه فلاتون، چونکه خوی به تهواوی ئیمانی به وه نه بوو که ئه سترۆنومی پشه یه کی پراکتیکی بیت و به ند بیت له سه ر کاری مهیدانی و رامانی ورد له ئاسمان، بۆیه لای وی هیچ پئویست نه بووه که گه ردوونناسان خویان به م کارانه وه خه ریک بکه ن، به لکو ته نیا بیر کردنه وه و

رامانی ماتماتیکی به سن بو دۆزینه وهی ریگچاره یه که بو دیارده ی ههساره کان، به تایبه ت له کاتیکدا که ههساره کان پئویسته به شیویه کی بازنه یی بسوپته وه و سازشی له سه ر ناکرئ، به لام که سهیری ئاسمان ده که ین به و جۆره نابه ته بهرچاو، به لکو ههساره کان که به دهوری زه ویدا ده سوپته وه هه ندیجار گه ش و هه ندیجاریش کر دپته بهرچاو، بۆیه پئویسته گه ردوونناسان خویان سه رقال بکه ن به وهی که بۆچی ئهم دیارده یه به م جۆره یه، ئه فلاتون چاره سه کردنی ئهم دیارده یه ناوناوو «قوتارکردنی دیارده که». له راستیدا ئه فلاتون کاریگه ریه کی نینگه تیقی هه بووه له سه ر پشکه وتی زانست به گشتی و گه ردوونناسی به تایبه تی.

۴ ئامیری میورال mural instrument: بریتی بوو له ئامیریک بو

پخوانی گۆشه که له زه ویدا بنیات دهنرا یان به دیواره وه داده کوترا. ئهم دیواره، له بهر مه به ستی ئه سترۆنومی، ئاراسته که ی به جۆرێک بوو که زۆر به وردی ده که وپته سه ره هیلئ میزیدیان، ئه وه هیلئ که بریتیه له و بازنه گه وه ره یی به هه ردوو جه مه سه ری ئاسماندا گوزه ره ده کات. ئامیری میورال گۆشه ی هر له سفروه هه تا ۹۰ پله ده پتو. ۵ که وانه ی -خوله کی: بریتیه له یه که ی پخوانی گۆشه و ده کاته ۶۰/۱ یه که پله. ۶ به تیکۆ براهه ده گوترا لوت - کانزا. بناوانی داستانه که ده گه پته وه بو پۆزانی لاوتی. کاتیک تیکۆ له سه ره هاوکیشه یه کی ماتماتیکی له گهل لاوتیکی دیکه دا ده بیته مشتومر و تهواو به یه کدا دین و تووره ده بیت و داوا له لاوه که ی دیکه ده کات که شمشیربازی له گهلدا بکات، ئه ویش پازی ده بیت و ده چنه مهیدانه وه. له زۆرانبازییه که دا لاوه که شمشیره که ی به لای لوتی تیکۆ دا راده وه شینیت و پارچه یه که له لوتی ده قرتیتی و تیکۆ ده کاته که سیکی نیوه - لوت. دوا یی تیکۆ هه ره خوی ده که وپته دیزاینکردن و دروستکردنی لوتیکی جوانی کانزایی تیکه ل له ئالتون و زیو بو خوی، هه میشه قوتیه که مه ره هم له گهل خۆیدا هه لده گرت بو چه ورکردنی لوته کانزاییه که ی. تیکۆ جگه له وهی لوت - کانزایی بوو، خۆشی هه ره به ته بیعه ت



كابرايەكى لوت - بەرز و تېرۇ بوو، بەلام كەسىكى دلفراوان و دېلك و بى كىنە بوو، بەتايەت لەگەل كىپلەردا. ۷ لە راستىدا تىكۇ براھە، بە ھەوكردى كۆئەندامى مىز نەمردوو، بەلكو لە ئەنجامى زۇرخۇرى مردوو. ۸ ھەرچەندە گالىلو ھىچ ددانى نەناو بە زۇربەى داھىتەنە مەزنەكانى كىپلەردا، كەچى لە كاتىكدا كە ويستويەتى سەرنجى بنەمالەى شاھانەى مىدىچىيەكان لە كۆمارى تۆسكانى ئىتالىا بۆ لای خۇى رابكىشىت، پەناى بردوو ھىچ كىپلەر بۆ ئەوۋى داھىتەنەكانى بىيىن و تانە لەسەريان بنووسىت. بىنگومان گالىلو كابرايەكى سەير بوو. چونكە ئەگەر كىپلەر لەو زياتر خەمەتى سىستىمى كۆپەرنىكۇسى نەكردىت ئەوا ھىچ كەمەتى نەكردوو. پرىسى گەورەىى گالىلو بەرامبەر كىپلەر بوو بە ھۆى سەرھەلدى دەيان كىتپى مشومرەنە و ھەرگىز دوایى نايت. كىتپى ھەرە بەناوبانگ كە بەرگرى لە كىپلەر دەكات و لە توانای داھىتەنەى گالىلو كەم دەكاتەو بەرىتپە لە كىتپى «گەرۇكە خەوتووكان» The sleep-walkers-ى ئارسەر كۆسلەرى پۇمانووسە كە لە سالى ۱۹۵۳ دا نووسىوۋەتى و لە بەرامبەرىشدا درەيك ستىلمان بەرگرى لە گالىلو دەكات. بەلام، ھەتا ئەمىرۇش، كىتپەكەى ئارسەر كۆسلەر پېر خويەرتەرتىن كىتپە سەبارەت بە مېژووى ئەستۇنۇمى. لە راستىدا لە بارى تەكنىكىيەو ئەوئەندەى كىپلەر سىمى سىستىمى كۆپەرنىكۇسى گۇرپى و بوو بە ھۆى ھەلۋەشاندەنەوۋى سىستىمى پەتلىمۇسى ئەوئەندە گالىلو رۇلى نەبوو، گالىلو لەپووى رووخاندنى كۆسمۇلۇزىاي ئەرسۇ و پوچەلكرەنەوۋى ياساى جوولەى ئەرسۇوۋە توانى رۇلى ھەيت لە پتەوكردى كۆسمۇلۇزىاي نويدا، بە واتايەكى دىكە گالىلو لە رپى رووخاندنى ئەرسۇيەوۋە ويستى سىستىمى كۆپەرنىكۇسى سەلمىتپت. ئەمە جگە لەوۋى كاتىك چوۋە بەردەم دادگا، ھەرچەندە خۇى پرسەكەى دۇراند و پاكانەى كرد و پەشيمان

بووۋەو، بەلام بوو بە سىمبولىك بۆ سەركەوتنى سىستىمى كۆپەرنىكۇسى و بلاوۋوۋەوۋى تىۋرى چەقە - خۇرى لە ھەموو دىنادا، جگە لەوۋى بوو بە رابەرى فكىرى بىركرەنەوۋى ئازاد و توۋىنەوۋى زانستى لە ھەموو مېژووى ھاۋچەرخدا. ۹ لە سالى ۱۶۱۶ دا، كە سەرەتاي سەرھەلدى كىشەى نىوان گالىلو و كلىسە بوو، كلىسە كىتپەكەى كۆپەرنىكۇس «سورانەوۋى گۇ ئاسمانىيەكان»ى خستە خانەى كىتپە ياساخاكنەوۋە و گالىلۇش بۆى نەبوو بە ھىچ جۇرىك سىستىمى كۆپەرنىكۇسى ۋەك ھەقىقەتلىكى فىزىكى لە شوتان و گوتارەكانىدا باس بكات، بەلام بواريان پىتەخشى كە تەنيا دەتوانىت ۋەك گرېمانەيەك ناۋى بھىنچ. دوای زياتر لە دوو سەد سال ئىنچا ئەم كىتپە لە فەھرەستى كىتپە ياساخەكان ھاتە دەرەو. ۱۰ تاقىكرەنەوۋى خەيالى Thought Experiment، بەو تاقىكرەنەوۋەى دەگوتىت كە زاناكە، بە ھىچ جۇرىك كارەكە بە شىۋەيەكى پراكىكى ناكات، بەلكو لە خەيالى خۇيدا، يان لە ئەقلى خۇيدا، زۇر زىرەكانە تاقىكرەنەوۋەكە دەكات و دەرەنجامەكان كورت دەكاتەو. بىنگومان گالىلو لەو كەسە بلىمەتەنە بوو كە توانستىكى لە ئاسابەدەرى تاقىكرەنەوۋى خەيالىيەنى ھەبوو. ۱۱ مەبەست لە سەرەوتن برىتپە لە بەرھەلستى تەنىك بۆ گۇرۇن، بۆ نمونە ئەگەر لە ھالەتى جوولەدا بوو، ئەوا ھەرگىز ناوەستىت مەگەر ھىزىك كارىكاتە سەرى و بىت بە ھۆى ۋەستانى. يان ئەگەر لە ھالەتى ۋەستاندا بىت، ئەوا ھەرگىز ناكەوتە جوولە مەگەر ھىزىك كارىكاتە سەرى و بىخاتە ھالەتى جوولەو. ۱۲ سىستىمى بۇوتانى كارتىزانى: ئەو سىستەمە ھەرە مەزنەى ماتماتىك كە بابى فەلسەفەى ھاۋچەرخ رىننە دىكارىت دۆزىيەو، كە برىتى بوو لە يەكخستى جەبر و جىۋمەترى پىكەوۋە و دارشتىان ۋەك سىستىمىكى نوچى ماتماتىكى. ئەم كارەى دىكارىت بە يەكىك لە

شۇرشە ھەرە گەورەكانى ماتماتىك دادەنرى. لای خۇمان قوتابىيان لە پلەى دواناۋەندىدا y و x دەخويتىن كاتىك كە گرافى ھاۋكىشەيەكى جەبرى دەكىشن. ھەرچەندە لای خويتەرى كورد دىكارىت زياتر ۋەك فەيلەسوف ناسراوۋە و گووتە بە ناوبانگەكەى ھەيە كە دەلئىت «من بىردەكەمەوۋە، كەواتە من ھەم»، بەلام لە بوارى ماتماتىكدا، بە يەكىك لە مەزنانى سەدەى ھەفدە ھەژماردە كرى. ۱۳ كۆرۇلەرى corollaries لە ماتماتىكدا جۇرىكە لە دراو proposition كە بەندە لەسەر ئەكسىۋمىك يان بىردۆزىكى دىكە كە لەوۋەبەر سەلمىتراوۋە. ئەمە لە جىۋمەترى ئەكلىدسىدا زۇر دووبارە دەپىتەو. ۱۴ Principia مەبەست لە كىتپە ھەرە بەناوبانگەكەى نيوتن «پرىنسىپە ماتماتىكىيەكانى فەلسەفەى سروسىت»ە كە لە سالى ۱۸۸۷ دا چاپكرا. ئەم كىتپە بە لاتىنى نووسراوۋە و تىگەبىشتى زەخمەتەرتىن كارە لەم رۇزگارەدا. چەندەھا جار لە لاتىنەوۋە بۆ ئىنگلىزى تەرجەمە كراو. ۱۵ رىچارد فېنمان ئەم گوتارەى ۋەك موحازەرە پىشكەشكرەوۋە، ھەر بۇيەش ھەمىشە و بە درىۋاىى گوتارەكە شەقلى قسەكردىنى پىۋە ديارە، بەلام دوایى خراۋەتە سەر كاغەز. ۱۶ رىچارد فېنمان خۇى بە جيا و بە فۇرمىكى جىۋمەترى زۇر جوان و بلىمەتەنە ئەم ياسايەى كىپلەرى لەمەر جولەى ھىلكەيى ھەسارەكان بە دەورى خۇردا سەلماندوۋە و لە كىتپى موحازە ونبوۋەكانى فېنمادا بلاۋكراۋەتەوۋە (ھەر ھەمان كىتپ كە ئەم گوتارەى لىوۋە كراۋە بە كوردى). سەرچاۋە: Feynman's Lost Lecture: The Motions of Planets Around the Sun: Motion of Planets Around the Sun. Vintage; New edition (May 1997). PP 1 – 22. تېيىنى: زۇربەى نووسىنەكانى فېنمان، لە بناۋاندا موحازەرە يان قسە بوون، دوایى خەلگ خستوۋانەتە سەر كاغەز.



نیرگزی کوردستان باشترین جۆری نیرگزه

■ ئاماده کردنی: غالب عەبدوللا، فرمیسک سیروان



گولە نیرگز بە یەکیەک لە ڕووەکە سەلکدارە گولدارەکان دادەنرێ و بە نیرگز ناودەبرێت کە پیکهاتوووە لە دەستەیهک یان کۆمەڵێک سەلکی نیرگزی، کە گولی سپی بۆن خۆش بەرھەم دێت. بەلام سەلکی نیرگزی راستەقینە سەر بە توخمی Narcissus-ە ناوہ لاتینیەکە ی Narcissus و ناوہ باوہکە ی Daffodil-ە.

نیرگز وشە یەکی یۆنانیە، کە بە Narcissus ناسراوە. چەندین ئەفسانە ی یۆنانی لە سەر ھە یە.

پوختە کە ی

نیرسیسوس، ناوی گەنجیکی یۆنانی بوو. خاوەنی ڕووخساریکی زۆر جوان بوو. زۆریک لە کچە یۆنانیەکانی سەردەمی خۆی عاشقی بوون، بەلام نیرسیسوس بە ھیچ شێوە یەک عاشقی ھیچ کامیان نەبوو، تەنانت دبانای خواوەندی مانگ لە یۆنانی کۆندا عاشقی بوو. لە ئەفسانە کەدا نیرسیسوس کاتیەک لە

گول ھەيە و لە بنكى گەلاكانىشدا گۆپكەى بن ھەنگلى ھەن. كە لە كۆتايى وەرزى گەشەكردندا دەبنە وردە سەلك، كە دەكرى بۆ سالى ئايندە بۆيىنرەتەو. لەژىر قەدە پەپكەيەكە، رەگى ريشالى دەردەچىت كە بۆ ئاو و خۆراك مژىن بە كاردەھىترى.

جۆرەكانى گولى نىرگز

1- نىرگزى زورنابى trumpet narcissi: زۆر بەھىترە لە بەشە دابەشبووكانى دىكە، لە راستىدا وەك گروپىك، بەشىكى سەرەكە، ئەمانە گولكى زۆر كۆن و ھەندى جۆريان زۆر باشن بۆ پيشانگان و بۆ نەمايش، چونكە بە خىراى دىتە بەرھەم و بە شىوہەكى يەكسان دىتە بەرھەم و پىويستە لە سەرەتاي مانگى 3دە بچىترى. دواى چەند سالىك ئامادە دەبن بۆ زياتر بلاوبونەو. بۆ مەبەستى بەرھەمەتەن ھەموو دوو سالى جارێك بەدەست دەھىترى.

ئەم جۆرانە لەخۆدەگرىت:

a- Beersheba ئەم جۆريان بەرزىيەكەى 17سم زۆرجار گولەكانى زياترە لە چوار، ناوہندى گولە زوورنابىيەكە درىژە و بە دەوریدا پەرەكانى سىيە.

b- Content ئەم جۆريان، بەرزىيەكەى 20سم دەپىت گولەكانى چوارە. ناوہندى گولەكە زەردىكى كراوہە و پەرەكانى گولەكە كرىمىن. c- Preamble ئەم جۆريان، بەرزىيەكەى 18سم دەپىت گولەكانى ئەمىش چوارن، ناوہندى گولەكە سىيەكى درىژە و پەرەكانى گولەكە زەردن.

2- نىرگزى فەنجانبى گەرە - large cupped narcissi: ئەم جۆرە، بە شىوہەى جيا دەپوین، ئەم جۆرە لە باخجەدا دەپوین، ناوہندى گولەكە شىوہەى لە كوپىك يان فەنجانبىيە گەرە دەچىت، لە سى گول زياترى تىدايە كەمترىش يەكسانن لە درىژى پارچەكانىدا.

ئەم گرووپە، زوورنابىيەكى كورتى

جا گەر بە تىرەمانىك، يان بە وەرگرتنى راي شارەزايان لە زمان و مېژوووى ھەردوو وشەكە، دەكرى بەراوردىك بكرى و بزانرى تا چەند ئەمە وایە و بۆچى ئەم دوو وشەيە بە تايەتى لە زمانى كوردیدا، ھىندە لىكەوہ نىزىكن! خالىكى دىكەى گرنىك، ئەو جۆرە نىرگزی لە كوردستان دەپوین، باشتىر نىرگزی لە ھەموو زانستى ھەمەكەسەوہ

نىرگز ھەمەكەسەوہ ھەرزىيە، بەپى تايەتمەندىكانى و گولەكانى پۆلین دەكرىن 50 تا 100 جۆرى ھەيە.

نىرگز لە ھەموو سەلەكدارەكانە، كە چەند بەشىك پىكھاتوہ:

1- گول flower دابەش بووہ بۆ چەند بەشىك كە گولى نىرگزيان پىكھاتوہ.

A- تاج Corona و زورنا trumpet يان كاسە cup.

تاج بەشى ناوہراستى گولە، مەودايەكى زۆرى داگىر كەردوہ، پىكھاتەيەكى لوولەيەى كورت و تەختەوہبووى خەر. ھەندىجار تاج گەرەترە لە پەرەكان، ھەرەھا زورنا trumpet يان كاسە cup، پىكھاتوہەكى شىوہ زورنابى كە ئەندامەكانى زۆربوونى دەكەوتە ناو. B- پەرە Perianth: لە بازەيەكى سى پەرەيى و دەورە دراوہ بەسى كاسەى گول، كە زورنا كەوتوہ ناوہراستىوہ.

2- لاسك Leaves: گەلاكانى گولى نىرگز درىژكۆلەن و لە كۆتايىدا بارىك بۆتەوہ شىوہى تىژى وەرگرتوہ، دەمارە گۆژەرەوہكانى ناوگەلاكان، بە شىوہى تەرىب پىزبوون درىژيان لە نىوان 5 تا 25 سانتىمەتر دايە. بۆيەى كلۆرۆفيل chlorophyll تىدايە كە بە ھۆيەوہ كەردارى پۆشنەپىكھاتن ھەودەدات.

3- سەلك Blub: برىتيە لە قەدى كورتى پەپكەيى كە گەلاى ئاوگى گۆشتنى لەسەر دروستبووہ و بە گەلاى مردووى وشك داپۆشراوہ. لە نىوان گەلا گۆشتەكاندا گۆپكەى

ئاوېكدا سەيرى ھەمەكەسەوہ خۆى دەكات، لە پەرەشقى راستەقىنەى خۆى دەپىت. ئىدى كە دەپوینت لە ویتەكەيدا لە ئاوہكەدا دەست بەدات لە ھەمەكەسەوہ خۆى، ئاوہكە پرش و بلاو دەپىتەوہ. ئىدى بەو شىوہە ماوہى چەند سالىك نىرسيوس ھەر دەچىتە سەر ئەو ئاوہوہ و بەردەوام سەيرى ھەمەكەسەوہ خۆى دەكات، بەلام دواجار دەكەوتە ناو ئاوہكەوہ و دەمىرت. خواوہند زوپىتر (خواوہندى مەزن و ھەموو كاريكى بەدەست بووہ)، وەك رىژىك بۆ ئەو گەنجە، لە شىوہى مردنەكەيدا جۆرە گوليك دەچىتت، كە ھەموو سالىك لە نىزىك بەھاردا دەردەكەوت، وەك يادكردنەوہيەك ناوى لە گولەكە نا نىرسيوس.

نىرگز لە دىر زمانەوہ بە پىرۆز دانراوہ رىزى لى نراوہ. لە بۆنە ئاينى و نەتەوہەتيەكانى جىھاندا وەك سىمبولى نەتەوہەتى دانراوہ، لە دل و زارى عاشقان و ھۆزانقان و بەيت-بىژاندا جىي تايەتى ھەبووہ، لە كوردستان نىرگز رەمزی ھاتنى بەھار و بۆنەى نەوورۆز.

لە راستىشدا ئەوہى واى لىكەردم ئەم بابەتە بنووسم؛ جارېكياى بابەتېكم لە پەيچىك خويئەوہ، رافەى نىرگزى دەكرد كە چۆن لەلايەن ولائانى جىھانەوہ رىزى لى نراوہ و ھەر ولائە بە ھىمايەك داياناوہ. باسى كوردستان بەو شىوہەى كرابو كە ناوچەيەك لە خۆرھەلاتى ناوہراست ھەيە بە ناوى ناوچە شاخاويەكانى چياى زاگرووس، لەوئ نەتەوہك بە ناوى كورد دەژىن، بە بۆنەى دەرکەوتن و پشكوتنى گولى نىرگزیوہ لە مېرگەكانيان، ئاگر دەكەنەوہ، وەك ھىمايەك بۆ كۆتايىھاتنى وەرزى سەرما و سۆلەى زستان ئەو دارەى كە ماويانە دەپەنە سەر لوتكەى چياكان و ئاگر دەكەنەوہ و بۆ ئەوہ شايى دەگېرن و جەژنىكيشيان بە ناوى نىرگزیوہ ناو ئاوہ جەژنى نەوورۆز، كە لە وشەى نىرگزیوہ وەرگىراوہ.



نیرگز یه کیکه له
 ږووه که سه لکداره
 زستانه ییه کان،
 بهرگه ی ئاووه وای
 سارد ده گری، له
 سهره تای مانگی
 ئه یلوله وه هه تا
 کو تای تشرینی
 یه که م ده چیترئ
 و له سهره تای
 مانگی شوباته وه
 هه تا کو تای مانگی
 نیسان گول ده کات



ئهمه ش دابه شبوونی
 پینجهم ده گریته وه و
 له گهل نیرگز که هه موو ئه ندامه کانی
 ئهم گروپه له شیوه و جوریندا ږوون
 و ئاشکران.
 N. Traindrus تاراده یه که نهرمه
 و له جیگه ی باشدا گه شه ده کات.
 له زستانی سه ختدا، پتیوستان به
 هه ندیک پاراستن هه یه، پتیوستان به
 دارستان هه یه، پتیوسته خا که که ی
 باش بیت و هه روه ها پتیوستان به
 که میك گهرمیش هه یه. ئهم گولانه به
 توو زیاد ده که ن و پتیوسته له مانگی
 ۸ دا بچترئ.
 ئهم جورانه له خوده گریته:

تهخته و ږهنگه که ی
 ږرته قالی و لیواری ناوهندی
 گوله که زهرده.

Chungking - c- ئهم

جوره یان درېزیه که ی
 ۱۸سم ژماره ی گوله کانی ۳یه و
 ږه ږه کانی ئهم گوله به هیژ و نهرمن
 و شیوه ی هیلکه یین و ږهنگه که ی
 زهر دیکه ی بریقه داره، ناوهندی
 گوله که تهخته و لیواری ناوهندی
 گوله که ږرته قالیه کی سورباوه.

۴- نیرگری به لیسانا Belisana: ئهم
 جوره یان زور ږوون و ئاشکرایه
 هه مان جور له گروپه کانی دیکه
 Belisana جوان و گه وریه و
 درېزیه که ی ۲۰ سم، گوله کانی ۵
 ږه ږه زیاتری هه یه و ږه ږه گوله کان
 فراوان و قوول و ته نکن و ږهنگیان
 سپیه، به لامل ناوهندی گوله که
 زهرده و لیواری ناوهندی گوله که
 ږرته قالیه کی بریقه داره.

Signal light ئهمه یان ۴ گول
 ده گریته، ږه ږه کانی قوول نین،
 ږهنگیان کریمیه ناوهندی گوله که ش
 ږرته قالی بریقه دارن.

Tom Hauser ئهمه یان درېزیه که ی
 ۲۰سم، ۳ گول ده گریته. ږه ږه کانی
 گوله که شیوه هیلکه یی و نهرمن،
 ناوهندی گوله که ش تهخته ږه ږه کانی
 گوله که ږهنگیان زهرده، ناوهنده که شی
 زهرده، به لامل لیواری ناوهنده که ی
 ږرته قالیه کی توخه.

هه موو ئهم گولانه به شیوه یه کی
 گشتی له شوپنیکي تهخته ده چیترن
 و به شیوه یه کی باش گه شه ده که ن.

۵- فرمیسی فرشته Angels
 tears: ئهم جور له گوله زور جوانه،
 به لامل به نهرمیه تایه ته که ی ناسراوه
 و له ئیسپانیا و ږرتوگال هه یه. زور
 جور یان هه یه و جیاوازن له شیوه
 و قه باره دا. ۴ تا ۶ گول ده گریته.
 ږه ږه گوله کان تنک و درېژه
 ناوهندی گوله که شیوه ی کوپی هه یه،
 جور له کان یان له ږهنگدا ږهنگی سی و
 کریمی و زهر د N. Traders باشه
 بژ چاندن له گهل جور له کانی دیکه،

هه یه که ده میکی فراوانی هه یه،
 لیواری زوورنکه نهرم و کراوه
 و تهخته هه روه ها ده توانین بلین
 شیوه ی شه ږولی هه یه و ږهنگیکي
 سهرنجراکشی هه یه زوربه یان
 ږهنگی ږرته قالی و سور، لیواری
 زورنکه شیوه ی زیاتر ده چیته سهر
 ئه و جور له ماسیه ی که چه شه ی ږاوی
 ماسی دیکه یه، چونکه ږهنگیکي
 بریقه دار هه یه، ږیگاکانی بلاو
 بوونه وه و دروستوونی هه مان ږیگایه
 که له ریگه ی زوورنکه وه ده بیت.
 دوو جور یان هه یه:

۱. Easter bonnet به رزیه که ی
 ۱۵سم-ه. ژماره ی گوله کانی سی-یه
 و ږه ږه گوله کان سپی کریمین،
 به لامل ناوهندی گوله که ږرته قالیه کی
 زهرده باوه.

۲. Polindro ئهمه یان به رزیه که ی
 زیاتره له ۲۰ سم چوارگول ده گریته،
 ږه ږه کانی گوله که زهر دیکه ی
 بریقه داره.

۳- نیرگری فنجان یی بچووک - small
 cupped narcissi: دابه شبوونی
 سیته م له گوله زوورنایی، جور یکی
 بچووک له خوده گریته و ئهمه ش
 سی جور گول له خوده گریته که
 هیچان له سی گول زیاتر ناگرن.
 ئه ندامه کانی ناوه وه ی ئهم جور له گولانه
 زور جار بریقه دارن، به لامل دابه شبوونی
 جور له کان یان که م دیار ده که ویت
 و گوله کانیشیان درهنگانیک دیته
 به رهم. ږیگاکانی به رهمه پیتان و
 دروستوونیان هه مان ږیگایه له گهل
 گروپه کانی دیکه. ئهم جورانه شی
 هه یه:

a- Apricot ئهم جور له یان به رزیه که ی
 ۱۷سم ژماره ی گوله کان ۳یه و
 ږه ږه کانی گوله که شیوه ی هیلکه یین
 و ږهنگیکي توخ یان ږه میی هه یه،
 ناوهندی گوله که ش ږرته قالیه کی
 توخی تهخته.

b- Blarney زوربه ی جار
 به رزیه که ی ۲۰سم ژماره ی گوله کان
 ۴ه و ږه ږه کانی گوله که سپیه کی
 نهرمی جوانه و ناوهندی گوله که



8- نیرگری خۆمالی Narcissus tazetta

ئەم جۆرەیان زۆر جوان و سەرنجراکیشە لە ڕووبەرێکی گەرمدا دیتە بەرھەم و زۆر نەرمە، لە دەشتەکانی باشووری ئیسپانیا و پرتوگال و دەریای سېی ناوەراست گەشە دەکەن و لە ئاسای بچووک و ئیرایش ھەیە، بەلام لە چین و ژاپون شیوەیەکی جیاوازیان ھەیە لەچاو ئەوانی دیکە. گۆلەکانیان گەورەترن و بە زۆری بۆ جەزنی کریسمس بەکاری دەھێنن.

ئەم جۆرەیان بەرزەکانیان لە ۱۲سم زیاتر نییە، بەلام ئەوانەیی کە لە باخچەدا گەشە دەکەن بەرزەکانیان دەگاتە ۲۰سم، لە ھەر بەشێک ۱۰ گۆل دەگریت پەرەکانی گۆلەکە فراوان و ناوەندەکی تەختە. گۆلەکانی ئەم جۆرە نیرگرە لە کەشیکێ گەرمدا گەشە دەکەن، بەلام ھەندیکیان گەشە دەکەنەووە لە باخچەدا بەشیوەیەکی فراوان بە شەتلیش دەبێت. ھەمان مەرجیان ھەیە ھەروەک ئەوانی دیکە، پتووستە خاکەکی قول بیت و کەشیکێ گونجای ھەبێت و پتووستی بە ڕووناکی و گەرمی ھەیە. ئەم جۆرانە لەخۆدەگریت:

a- Laurens Kcoster ئەم جۆرەیان لە سالی ۱۹۰۶دا ناسرا، بەلام بە باشترین جۆر دادەنرێ. بەرزەییەکی ۱۶سم لە ھەر بەشێک ۷ گۆل دەگریت لە ھەر گۆلیک ۱ پەرەکی گۆلەکی سېی کریمیە. ناوەندی گۆلەکەش کورتە و پەنکی پرتەقالییەکی زەردباو.

b- Scarcetoem ئەم جۆرەیان زۆر ڕوونە و جۆریکی کۆنە لە ۱۹۱۵دا ناسرا، لە ھەر بەشێک ۴-۶ گۆل دەگریت و بەرزەییەکی ۱۶سم پەرەکانی گۆلەکە زەردیکی ئالتونییە و ناوەندی گۆلەکە کورت و فراوانە پەنگەکی پرتەقالییە.

سوودەکانی نیرگر

سپۆرانی بۆری ڕووەکی سروشتی، دواي ئەوێ لیکۆلینەوێان لەسەر

b- Jumblie: ئەمەیان بەرزەییەکی ۳سم، ژمارەیی گۆلەکانی ۲ گۆلە، ناوەندی گۆلەکە درێژن پەرەکانی گۆلەکە نەرم و زەردیکی بریقەدارە، ئەم جۆرەیان لە یەک بەشدا ۲ تا ۳ گۆل دەگریت.

c- Peeping Tom ئەم جۆرە باشترین جۆریانە بەرزەییەکی ۱۲سم ژمارەیی گۆلەکانیان ۳یە. ناوەندی گۆلەکە درێژە و نەرمە و پەنگیان زەردیکی تۆخە، گۆلەکانیان بەردەوامن.

۷- نیرگری جۆنکیلا Narcissus jonquilla

ئەم جۆرەیان بەزۆری لە باکووری ئەوروپا ھەیە، بەلام لە ئیسپانیا و ھەروەھا لە دالماتیۆ باشووری ئەفریقا لە جەزائیریش ھەیە.

نیرگری جۆنکیلا بەرزەییەکی ۸ تا ۱۲سم- ە ھەر بەشێکە بە زۆری ۲ تا ۶ گۆل دەگریت، ناوەندی گۆلەکە کورتە و پەرەکانی فراوانیەکی ۱سم و پەنگیان زەردە، وەک نیرگری سایکلەمینو ئەم جۆرەیان دابەشبوونی ھەوتەمە، دابەشبوونەکانیان بە گۆرەیی ناوەندی گۆلەکیە.

زۆر نەرم پتووستیان بە کەشیکێ گەرم ھەیە، جۆرەکانیان بەھێزن پتووستیان بە کەشیکێ زۆرباش و کەشیکێ گونجاو و بە خۆر ھەیە. بە تۆو جۆرەکانی گەشە و زیاد دەکەن کە پتووستە لە مانگی ۸ دا بچیتریت و ھەروەھا پتووستە بەرز ببنەووە و دابەش بین.

جۆنکیلا جۆریکە لە نیرگری تیتل تاتل Tittle Tattle کە بەرزەییەکی ۱۶سم- ە و لە ھەر بەشێکدا ۲ تا ۳ گۆل دەگریت ھەر گۆلیک ۲ ناوەندی گۆلەکە شیوەی کوبی ھەیە پەرەکانی گۆلەکە زەردیکی تۆخە ناوەندی گۆلەکە شیوەیەکی قولی ھەیە.

جۆنکیلا لەوانەییە گەشە بکات لە کەشیکێ گونجاو ئەو کاتە جۆرەکانیان زۆرباش دەبن و دەشتوانرێ بە شەتلی بچیترێ لە باخچەدا.

a- Dawn بەرزەییەکی ۴سم- ە لە یەک بەشدا ۱ یان ۲ گۆل دەگریت، لەوانەیی ۳یش بگرت. ناوەندی گۆلەکە تەختە و پەرەکانی گۆلەکە زەردیکی بریقەدارە.

b- Hawera بەرزەییەکی ۱۵سم لە یەک بەشدا ۴ گۆل دەگریت. ناوەندی گۆلەکە بە تەواوی کورتە و پەنگی زەردە و کەمێک داخراو.

c- Theelia بەرزەییەکی ۱۴سم- ە. بەزۆری لە یەک بەشدا ۳ گۆلی ھەیە. پەرەیی گۆلەکە سېی کریمی شیوە درێژن ئەمەش باشترین جۆریانە.

۶- نیرگری سایکلەمینو Narcissus cyclamineus

ئەم جۆرەیان نیرگریکی بچووکێ جوانە و لە یەک بەشی بچووکدا ۶ گۆل دەگریت. ناوەندی گۆلەکە درێژ و نەرمە و لێواری ناوەندی گۆلەکە فراوانە و پەرەکانی گۆلەکەش درێژن و بە زۆری پەنگیان زەردە، لە کەش و ھەواوەکی شتداردا گەشە دەکەن لە باشووری پرتوگال و ئیسپانیا گەشە دەکەن. ئەم جۆرەیان شەشەم دابەشبوون دەگریتەووە ھەموو ئەندامەکانی ئەم گۆلە لە شیوە بئەتەییەکی دەچیت، و پەرەکانی گۆلەکە درێژن و لاوازن و ناوەندی گۆلەکە لەوانەیی درێژیان کورت بیت.

ئەم جۆرە نیرگرە لە خاکی باش و کەشی باشدا گەشە دەکەن، پتووستی بە ھەندیک سێر ھەیە و لە زستاندا دەبێت لە سەرما پارێزرێ. لە باخچەدا بەھێز و کارامەن، ئەم جۆرانە لە خاکی گەشە دەکەن، لە ڕێگەیی تۆوکانیانەووە دەچیترینەووە و پتووستە چرۆکانیان گەشە بکەن. لە مانگی ۸ دا کەمێک بەرز دەبیتەووە و ھەموو سالیک، کاتیک گۆلەکان پڕبوون ئیدی جیا دەبنەووە. ئەم جۆرانە لەخۆدەگریت.

a- Jenny: بەرزەییەکی ۱۲سم زیاترە. گۆلەکانیان گەورەن و ۲ ناوەندی گۆلەکە درێژن پەرەکانی گۆلەکە فراوان و پەنگیان زەردیکی بریقەدارە.

گوللى نىرگىز ئىنجام داۋە، بۇيان دەرگە وتوۋە كە نىرگىز:

۱- بۆنكىردىنى بۇ ژانەسەر و ھىمىكىردىنەۋەى دەروون باشە، بۇ ژانە سەرىك نەبىت كە تاي لەگەل بىت.

۲- بۇ ئەۋانەى زۇر ھەلامەت دەگىرن، ئەگەر زۇر بۇنى نىرگىز بىكەن چاك دەبن.

۳- بۇ ئەۋ ژانەى مىندال لە سىكىاندا دەمرىت، ۱۰ تا ۱۵ گىرام سەلكە نىرگىز لە ئاۋدا بىكولنىت بىخواتەۋە، مىندالە مردوۋە كەى دادەنىت.

۴- بۇ كەسانىك ئەندامى زاۋىيان سىست بوۋە سەلكە نىرگىز بىكوتىت و لەگەل ھەنگوگىن شەۋانە پىي چەور بىكات.

۵- بۇ ھەناسەسۋارى، ۱۰ گىرام گوللى نىرگىز لە يەك لىتر ئاۋدا بىكولنىت پۇژى سى فىنجانى لى دەخورىتەۋە.

۶- ھەر كەسىك زوۋ زوۋ تۈپە بىت، بۇنى نىرگىز بىكات تۈپە بوۋە كەى نامىنىت.

- ۋەرزى چاندن

نىرگىز يەككىكە لە روۋە كە سەلكدارە زىستانەىيە كان، بەرگەى ئاوۋوھەۋاى سارد دەگرى، لە سەرەتاي مانگى ئەيلۈلۈۋە ھە تا كۇتايى تشرىنى يەكەم دەچىنرى و لە سەرەتاي مانگى شوباتەۋە ھە تا كۇتايى مانگى نىسان گول دەكات.

پىۋىستى بە خاكىكى بەپىت ھەبە، لەبەرئەۋەى چەند سالىك لە ھەمان شوپىن دەمىنىتەۋە، پىۋىستە سەلكە كانى نىرگىز راستەخۇ ھەلەكەنرىن و لە زەۋى بە پىتدا بىچىنرىتەۋە. ئەۋەش بۇئەۋەى ئەۋ زىانە كەم بىكرىتەۋە كە لە ئەنجامى پىلەى گەرمى بەرزەۋە پوۋدەدات. نىرگىز خۇمالى خىرا گەشە دەكات و ژمارەيەكى زۇر سەلك بەرھەم دەھىتت. لە چاندنەۋەباند پىۋىستە ماۋەى نىۋان ۳۰ تا ۴۰ سم دوور بن لە يەكەۋە.

- شىۋازە كانى چاندن:

۱- چاندن لە دوكاندا: ئەم شىۋازە زۇرباۋە، پاش ئەۋەى زەۋىيەكەى بە قولايى ۲۰ تا ۳۰ دەكىلن، ئىنجا

۲۰۰۰ وردە وردە تەخت دەكرىت و دوای دەكرىتە دووكانەى ۲۰۱ مەتر. ئىنجا ھىل پادەكىشرىت و دوورىى نىۋان ھىلەكان لە يەكەۋە ۱۵ تا ۳۰ سم بىت، پاشان چال بە قولايى ۱۰ تا ۱۵ سم لى دەدرى، دوورىى نىۋان چالەكانىش ۱۰ تا ۲۵ سم بىت لە يەكەۋە. ئەۋ خۇلەى لە چالەكە ھەلدەكەنرى لەگەل پەينى ئازەلدا بە پىژەى يەك پەين دوو بەش لە خاكە ھەلكەنراۋەكە، چالەكە پىر دەكرىتەۋە.

۲- چاندن بە سەلك لەناۋ گىراۋەى ئاۋىدا: سەلكى نىرگىز، دەتۈنرى لەناۋ گىراۋەى ئاۋدا بىچىنرىت، بۇ ئەم مەبەستە گولدانىكى تايەتى مل بارىك ھەن، جىگەى سەلكە كانى تىدا دەپىتەۋە، دەشى ئەۋ سەلكەنە بە پىشالى خورما بىچىنرى و پىشالەكان درىژ بىكرىتەۋە تەنكەى گولدانەكە، گولدانەكە ئاۋى تى بىكرىت تا نىزىك ملەكەى، كە سەلكەكەمان لەناۋ ملە گولدانەكە گىر كىرد، ئىنجا بۇماۋە ۴ تا ۶ ھەفتە لە شوپىتىكى كەم پوۋناكى داى دەنىن، بۇئەۋەى پەگ دەربىكات، دوای ئەۋەى گەلاكانى دەركىرد، گولدانەكە دەبەينە شوپىتىكى پوۋناك، پۇژنارپۇژىك ئاۋەكە دەگۈپىن لەگەل ھەر گۈپىنىكىش دەكرى ھەندى وردە خەلۈزى تى بىكرى بۇ پىگىرى كىردن لە كەپوۋ.

ئاۋدان

گوللى نىرگىز بۇماۋەيەكى كەم ئاۋ دەدرى تا خاك توۋشى وشكى نەبىت لە ۋەرزى گەشەكەندىدا، لە قۇناغى سىپوۋىدا لە ئاۋدان دەۋستىنرى، ئەمەش بە ھۇى زەردبىۋونى گەلاكانىان ئىنجا وشكىۋونەۋەيان بەدى دەكرىت، و ئەگەر سەلكەكان لە خاكەكەدا بەجى بھىلرىن ئەۋا گەشە دەكەنەۋە.

گولگىرتن و چەپكىردن:

نىرگىز پوۋەكىكى زىستانەىيە لە سەرەتاي بەھاردا گول دەكات، دەكرىت گولەكانىان لى بىكرىتەۋە چەپك بىكرىن، ئەۋىش پىشەۋەى پەنگى كۆپەرەكەى بە تەۋاۋەتى

بىكرىتەۋە، گولە نىرگىزى خۇمالى كە بۇ بۇنەكەى لى دەكرىتەۋە، پىۋىستە لە بەيانى زوۋدا لى بىكرىتەۋە، نەك لە ناۋەپاستى پۇژدا. ئەمەش چونكە لە ناۋەپاستى پۇژدا بە ھۇى گەرمى زىاترەۋە ئەۋ چەۋرىيەى كە بۇنەكەى لىۋە دىت، كەم دەپىتەۋە و بۇنى كەم دەپىت، بەلام ئەگەر وىسترا گولەكان ماۋەيەكى زۇرتىر بە لىكراۋەى بىمىنەۋە ئەۋا باشتىر واىە نىۋەپۇ لى بىكرىتەۋە، چونكە لە دوای نىۋەپۇدا زۇرتىرىن خۇراك لە شانەكانىدا كۆدەپىتەۋە.

پىۋىستە ئەم خالانە پەچاۋ بىكرىت:

۱- دەبىن لاسكى گولەكە، بە شىۋەى لايى بېرى.

۲- ۋاباشە پۇژانە ئاۋەكەى بىگۈپرى، ئاۋەكەش تا سارد بىت باشتىر، بۇ ھەر پەرداخى ئاۋ، كەۋچىكىك چا شەكرى تى بىكەين كە ۋەك خۇراكى تۋاۋە بەكارى دەھىتت و زىاتىر دەمىنىتەۋە.

۳- ۋا باشە ھەندىك وردە خەلۈز لەناۋ پەرداخە ئاۋەكە زىاد بىكەين، تا توۋشى كەپوۋ نەبىت.

۴- ئەگەر ھەستمان كىرد بىكى لاسكى ھەلگىرى گولەكان نەرم بوۋە، پىۋىستە نەرمىيەكەيان بېرىن.

۵- ناپىت پەلى گەرمى لە ۱۰ شىۋەكەى لە ۱۰ پەلى سەدى بەرزىر بىت، چونكە تەمەنى كورتىر دەپىت، نىرگىز تۋاناي مانەۋەى دەگاتە ۱۰ پۇژ، بەلام ئەگەر پەچاۋى خالەكان بە باشى بىكرى و باش بىپىرىن، ئەۋا تا ۳۱ پۇژىش دەمىنىتەۋە.

سەرچاۋەكان:

- Flowering Blub (EVA PETROVA)

- Wikipedia.org/wiki/

- بەرھەم ھىنانى گوللى چىن بۇ جوانى ناۋمال (تاھىر نەجم پەسول بەيتۋشى).

- الطب النبوى (ابن قيم الجوزى).

- سروشت و تندرستى (صالح عەبدوللا ئىبراھىم).

- گۇفارى كشتوكال ژمارە ۲۸-۲۹.



دار و درەخت دۆستى ژينگە و مروۇقن

ناسك سەلمان



ئەگەر لە ھەموو قوتاييەکی

سەرەتایی، لە سوودەکانی دار و درەخت، پرسپار بکەیت، ینگومان زۆربەیی سوودە باوەکانی دەزانیت و دەلیت: ھەوا خاوین دەکاتەو، کاربۆن وەردەگرێ و ئۆکسجین دەبەخشێ. پەنگە باسی سوودەەرگرتن لە بەر، قەد، لق و گەلاکان بکات و پێرای بەخشینی ھیمای جوانی.

ئەوانەیی شارەزاییان لە سروشت و ژینگەدا زیاتر و زانستی فراوانترین دەربارەیی دارو درەخت بەدەست ھێناو، ھەمیشە خولیای ئەوەیانە کە برەو بە ناشتیی نەمام بەدن و بینارێژن و ژمارەیان زیاتر بکەن. گەلی شار و شارۆچکەکانی جیھانی پیشکەوتوو، بە پشتیوتی سەوز رازیتراونەتەو، پۆژ لە دوای پۆژ ولاتەکەیان سەوزتر دەکەن.

ئێستاکە زاناکان گەشتونەتە ئاستیکی تازەیی سەرسوڕھێنەر لە بواری سروشت و ژینگەدا: راپۆرتیکی ھاوبەشی ھەردوو زانکۆی ئۆکسفۆرد و شەفیلدز، بە ناوی تووژینەو جیۆفیزیکیەکانەو کە لە مانگی دووی ۲۰۱۶دا بلاوکرابەو، باس لەو دەکات کە پەگەکانی دار و درەخت دوانۆکسیدی کاربۆن پیکدەخەن و ئاو و ھەوا سەقامگیر دەکەن.

بەپێی ئەم تووژینەوێ کە شوھەوای گەرم پەگەیی دارەکان بە گۆرتر دەکەن و دەچنە ناو قولایی چینە بەردینەکانی ناو زەویەو، لەسەر زەویش گەلاکان چر و پێ دەبن و لە کاتی وەریانداندا چینیکی خاڤ پارێژەر دروست دەکەن بە ھۆی پیکھاتە ئۆرگانیکەکانیانەو.

بە شێوێکێ پوونتەر: پەگەیی درەختەکان دەچنە ناو چینە بەردینەکانەو و دواتر بەردەکان لەت لەت دەکەن. لەبەرئەوێ ئەم بەردانە لە کائزا پیکھاتوون، مەیلی ھەلمژینی کاربۆن دەکەن. بە واتا: دوانۆکسیدی کاربۆن لەلایەن گەلاکانەو کۆدەکرێنەو و بە پێگەیی قەد و پەگەکانەو دەگەنە چینە بەردەکانی ژێر زەوی، لەوێشدا کۆدەکرێنەو.

ئەم پێشەوێ و پێرای خاویتکردنەو ھەوا، کەمێک گەرمای زەوی-ش کەم دەکاتەو. سروشتییە کە ئەم پێشەوێ کاریگەری دیکەیی دەبێت لە دارستانەکانی ناوچە شاخاویەکان، چونکە چینە بەردەکان زۆر قول نین و پەگەکان بە ئاسانی پیتیان دەکەن. لێرەدا گرنگە کە جیاوازی لەنێوان گەرمی کە شوھەو و بەرزبوونەوێ پەلی گەرمای گەردوونی بکەین. لەم باسەو دەردەکەوێ کە درەختەکان تەنیا فیلترەیی کاربۆن نین، بەلکو ئەم ماددەیی لەناو چینە بەردینەکانیشدا خەزن دەکەن. کاربۆنی نوکمکراو بە شێوێ Carbonate Rock بۆ ھەتاهەتایی لەژێر زەویدا دەمیئێتەو.

لێرەو، لەلایەن زاناکانەو سیستمی ئاویتەبوونی دار و درەخت و بەردی ژێر زەوی، بە چر و پێر کەوتۆتە بەر کاری شرفەکردن. ئەمریکیەکانیش لەم بواردەدا کاریان کردوو و کاتیان بە فێرۆ نەداو، سالانیکە لەم بواردەدا لیکۆلینەو دەکەن. دوو شویتی جیاوازیان بۆ ئەم مەبەستە دەستنیشان کردوو و کاری تێدا دەکەن یەکەمیان قەدپال و چیاکانی "ئالپ"ی نیوزلەندەیی و دووھمیش نزمە زەویەکانی "پیرۆ"یە کە ترۆپیکەل-ن واتە گەرم و شیدارن و بارانی زۆریان لێ دەبارێت.

جیگەیی پێزانینە کە جیاوازی بەرزیی، لەم دوو شوێنەدا دەگاتە ۳ ھەزار مەتر. لە ھەردوو ئەم شوێنکارانەدا، ھەر ۳ مانگ جارێک، پەگەیی دارەکان بە درێژی ۳۰ سم پێوانە دەکری و بۆ ماوێ چەند سالیک چاودێریان دەکەن، لە ھەمان کاتیشدا ئەستووری چینە ئۆرگانیکەکانی ژێر زەوی تۆمار دەکەن. گەرمای جیگەیی کەشیان بەھەند وەرگرتوو. حیسابی ئەوھشیان کردوو کە چەند بەردی گرانیٹ بوو بە خۆل (ئەو جوړە بەردەیی ئیشیان لەسەر

کردوو بە Andean granite ناسراو). لە ئاکامی ھەلسەنگاندنی کارەکانیاندا بۆیان دەرکەوتوو کە لە ماوێ ۶۵ ملیۆن سالی رابردوودا، دارستانی شوێنە گەرمەکان، بە ئەندازەیی ناوھند پەلی گەرمایان راکرتوو و ھەوایان خۆش کردوو.

مامۆستایەکی ئەمریکی بە ناوی "د. داوتی" سەرپەرشتیاری ئەم کارەیی کردوو و دەلی: "ئەم پێشەوێ کە لە پەگەیی دارەو لە داپزینی کاللا ئۆرگانیکەکانەو سەرچاوی گرتوو، سادەیی، بەلام چاوپێی ئەوێ لێ دەکری کە لە داھاتوودا بەشداری لە سەقامگیری کە شوھەو بکات."

بیرۆکە کە وەك Thermostat پەچاو دەکری، دوانۆکسیدی کاربۆن لە کاتی گەرمادا زۆرتر رادەکیشری و لە کاتی فینکیدا کەمتر دەبێتەو.

لەپال ئەم پۆلە ئێرینیە گەورەییە دارستانەکاندا، پەنگە کاریگەری نەریتیش ھەبووێت لەمیانەیی گەرمکردنی زەویدا. لەم بارەوێ تێمیککی زانکۆی یەیل Yale ی ئەمریکی لە گۆفاری تووژینەو جیۆفیزیکیەکاندا دەلی: "پەنگە ئاگر کەوتەو لە دارستانەکاندا، لە ۳ ملیۆن سالی رابردوودا، کاریگەری زیاتری ھەبووێت لە گەرمکردنی جیھاندا بە ھەراوورد لە گەل دوانۆکسیدی کاربۆندا!" د. نادین ئونگەر، شارەزا لە کیمیای ئەتموسفیردا لە بارەیی ئاگری دارستانەکانەو دەدوێت و دەلی و پێرای گەرمکردن، تیشکی زیان بەخشیش دەدەنەو.

جیگەیی ئاماژە پێدانە کە لە ماوێ ۳ ملیۆن سالی رابردوودا، بەرزبوونەوێ گەرمای زەوی لە دوو پلە زیاتر تینەپەریو و بە دووریش نازانری گەرمبوونی زیاتر بە ھۆی دەستیوێردانی مرفۆھو خولقایت، بەتایبەتی لە سەدەیی رابردوودا بە ھۆی چرپوپی کارگەکانەو و دەرھاویشتی گازە ئەخوزارو کەوتەو.

د. ئونگەر لە وەسفی ئەم دۆزینەوانەو دەلی: "کاریکی گرنگە بۆ تیکەیشن لەو گۆرانکاریانەیی کە لە کۆنەو بەسەر کە شوھەو وادا ھاتوون و کاردانەوێ بەرھەواییان دەبێت لەسەر دارستان و پۆلی پاراستنی کە شوھەو و دەستنیشانکردنی



زىيانى لەناوبردنى دارستانەكان.

گومان لەوەدا نىيە كە ميكانيزمى گۆرپانكارى، زۆر لە كۆنەوه لە تاقىگەكاندا بەدى نەكران. چونكە تواناي ئەوه نەبووه تۆمار بكرىن و زۆربەى ئەم زانستانە بە ھۆى جىيەجىكارىيەكانى كۆمپوتەرەوه ئەنجام دراو. زانكۆى يەيل Yale بۇ خۆى پىشتى بە بەكارھىنانى كۆمپوتەر بەستووه.

زاناكاني سروشتى دارستان، لەوہ دلتیان كە ئەو ھەلەمەى لە كۆى سووتاندنى ماددە ئۆرگانىيەكانى دارستانەكانەوہ پەيدا دەبن، زىيانى گەورە دەگەينەن بە ئاووھەوا. نموونەى ھەرە بەرچاويشيان ئەو ئاگرەيە كە لە دارستانە شاخوييەكانى نەروىجدا پرووى دا. ھەر بە ھۆى ئەو ئاگرەوہ بوو كە ئەو ولاتە گەرمترین مانگى ديسەمبەرى لە سالى ۲۰۱۳ دا بەخۆوہ يىنى.

پىشتەوہى ئاكامى ليكۆلنەوہكانى رەگى درەخت لەلايەن بەرىتانيەكانەوہ بلاو بكرىتەوہ، زانا ئەمريكيەكانى بوارى جيۆلۇجى، سەرقالى عەمارکردنى دوانۆكسىدى كاربۆن لە قولايى چينە بەردىنەكانى ولاتەكەياندا سەبارەت بە جيۆلۇجى چينە بەردىنەكانى ژېر زەوى، سىيان لەم چينانە، بە زۆرى دەكەونە بەر باس كە ئەمانەن:

۱- Stadstone يان تۆزە بەردىنە.

۲- Magma Layer بەردى تۋاوہى ئاگرين.

۳- Metamorphic Basemant Rock ئەو چينە بەردىنەيە كە لە شتۆيەكەوہ دەگۆرپ بۇ شتۆيەكەى ديكە.

كارى ئەمريكيەكان لە ناوہندى سالى ۲۰۱۱-ەوہ دەستى پىكردووه. لەنتوان ھەر سى گەورە شارى نيويۆرك، نيوجيرسى و پەنسلفانيا كۆمەلنى ئەندازيار لە تونيليكى درېژ و قولدا ئيش دەكەن. ناوچەكە پىي دەلېن نيوارك باسين Newark Basin كە ھەلپژاردەيەكى نموونەيە چ لە پرووى جيۆلۇجىيەوہ و چ لە پرووى چروپرى دەرھاويشتەى كاربۆنەوہ (دەرھاويشتەى كاربۆن دەگەپتەوہ بۇ ئەو برە زۆرى كارگە گەورەكان لەو دەقەرەدا).

ئەندازيارەكانى ئەو شوپتكارە تونيليكى ۱۳۰۰ مەتر قولبيان لىداوہ و وردە بابەتى كارەكانيان پيشانى پۆژنامەنووسان و

زانستخوزان داوہ. دەرگاي تونيلەكە كراوہيە و تەنيا لە ھەندىك بارودۇخى كەشوھەواى سەختدا دادەخرى.

زاناكاني جيۆلۇجيا دەلېن لەو قولايەى زەويدا، لەكون و بۆشاييەكانى ئەو چينانەدا، دەكرى برىكى زۆر لە CO2 ى ھەواى سەر زەوى بگوازىتەوہ بۇ ئەوئ و لە دوو توپى بەردەكاندا خەزن بكرىن زاناكاني ئەم پۆژرەيە سەر بە زانكۆى كۆلۇمبيا ئەمريكيەن لە پۆژى ۲۰۱۱/۹/۱۲ دا تيشكيان خستە سەر باسەكانيان و رايانگەياندا كە بە ھىواى خەزنکردنى كاربۆنىكى زۆرن لە كونۆچكەكانى چينە بەردە ئاگرىيەكاندا. باسيان لەوہش كرد كە ھەرچەندە كارەكانيان سەختە، بەلام تىچوونەكەى زۆر نىيە، چونكە نزيكن لە سەرچاوہ پيشەسازىيەكانەوہ و پىدەچى برە كاربۆنىكى زۆر بگوازەنەوہ بۇ ناو چينە قولەكانى زەوى، بەمەش دەتوانن خزمەتىكى گەورەى ژينگە بكەن.

دوو كۆمپانيى ديكەش ھاوكارى دەكەن لە پۆژرەكەياندا، يەكينيان كۆمپانيى كونرادسە بۇ راويژكارى، ئەوى ديكەيان دەزگاي تەكۆلۇژياى سانديا-يە. ھەموويان پىكەوہ بە ھىواى ئەوہن كە بگەنە قوللايى دوو ھەزار مەتر.

بە بۆچوونى زاناکان، تەمەنى ئەم چينانەى زەوى (بەتاييەتى Polisade Sill) دەگاتە دوو سەد مليۆن سال- بۇ كاتى پيش جياپوونەوہى دوو كيشوهرى ئەفەريقا و ئەمريكا. پلانى ئەوہش لە ئارادايە كە بگەنە قوللايى دوو ھەزار و پىنج سەد مەتر و ئەگەر ئەم ئامانجەيان پىكا ئەوہ دەگەنە چينىكى ژېر زەوى تەمەن ۲۳۰ مليۆن سال و لەویدا دەتوانن جۆرە بەردىك دەرپىتن كە بەسوود بىت بۇ داپۆشيني عەممارەكانى كاربۆن.

سى زاناي سەر بە زانكۆى كۆلۇمبيا: پۆل ئۆلسن، دينيس كەنت و دافيد گۆلدبيگر سيميناريكيان بەست، دەربارەى ئەم پۆژرە گەورەيە زانباريى ئەوہيان دا كە وپراى دوورخستەوہى كاربۆن، ھەندىك ئامانجى ديكەش دەپىكن، لەوانە:

- ليكۆلنەوہ دەربارەى زەوى.

- كۆكردنەوہى بەلگەكانى چۆنىتى گۆرپانى كەش و ھەوا لە دېرەمانەوہ تا ئىستان.

- دۆزىنەوہى بىرۆكەى چۆنىتىى دروستبوونى دىناسۆرەكان.

لە كۆتايى ئەم باسەدا، باش وايە ئاوپرىك لە زەوى بدەينەوہ. زەوى وەك بوونەوہرىك وايە كە ھەناسە دەدا و مامەلە لەگەل پىكەتەكانى ھەوادا دەكات، ناكري تەنيا وەك گۆرەپانىكى تاقىكردنەوہ تەماشاي بكەين. زەوى دەژى و ژيان دەبەخشيت بەوانەى لەسەر زەوى يان لەژىر زەويدا بوونيان ھەيە. رەگى دارەكان، كرمەكان، ميكروپەكان و فاوناكان Fauna، ھەموو پىكەوہ لە سكى دايكىكدا دەژين پىي دەوترىت زەوى.

لە زەويدا پړۆسەى ميتابۆليزم - چۆنىتى ژيان- بەردەوامە. لەلايەكەوہ CO2 بەرھەم ديت لەلايەكى ديكەشەوہ ئەم گازە دەكرىتە پىكەتەيەكى ئۆرگانى، لە ھاوكيشەيەكدا كە بە پۆشنەپىكەھان دەناسرى. ھەناسەدانى دارودرەخت لە بەشى ناو زەويدا، ھەناسەدانىكى خامە. بە تىپەربوونى كاتيش ئەم پىكەتەتەنى درەخت و پرووكەكان دەبنە خۆراكى ئەو زىندەوہرانەى كە بە دواى خواردندا دەگەپن و بە Heterotrophs ناسراون. لەم حالەتەشدا جاريكى ديكە CO2 دەردەچىتەوہ. ئەم ئالوگۆرە بە ھەناسەدانى خاك دەژمىرىن.

ھەناسەدانى خاك دەكەويتە ژېر كاريگەريى چەندىن فاكترەوہ، وەك: پلەى گەرما، شىدارى، ماددەى خۆراكى و ئاستى ئۆكسىجين. ئەم فاكترەرانە بوونيان ھەيە و كارى ھەناسەدان ئاسان دەكەن و ھەناسەدان بە ئاسايى دەروات تا ئەو كاتەى دەستپەردان مړوڤ زىاد دەكات و پړژەى فاكترەكان تىك دەدات. نموونە لىرەدا، بەرزبوونەوہى ئاستى CO2 ى ھەوايە كە فاكترىكى گرنگى ھاوكيشەكەيە و كاتىك ئاستەكەى دەترازى ژينگە زيانمەند دەبى.

سەرچاوہكان:

- 1- Tim Radford- Climate New Network.
- 2- www.Shutterstock.com/trees& roots.
- 3- The free encyclopedia.